

# **Elektrotechnische Zeitschrift**

**Ausgabe B**

(Der Elektrotechniker)


14. Jahrgang

1962

**Berlin-Charlottenburg**

VDE-Verlag GmbH

1962



Digitized by the Internet Archive  
in 2024

[https://archive.org/details/etz-b\\_1962\\_14\\_index](https://archive.org/details/etz-b_1962_14_index)



# Sachverzeichnis

## Aufsätze, Rundschau, Industrieberichte

\* Originalaufsatz; Ind.: Industriebericht; Ber.: Berichtigung

### A

**Akkumulatoren und Primärelemente s. a. Elektrochemie**

Stromrichter, Akkumulatoren, Elektrofahrzeuge und Fördertechnik. Ind. 224

Betriebserfahrungen mit Akkumulatoren. Nach Müller, E. .... 334

Ladegerät mit Siliziumzellen .. Ind. 387

Konstantspannungslader ..... Ind. 412

Über das Verhalten der Internationalen Weston-Elemente beim Laden und Entladen. Nach Froehlich, M... 445

Silberchlorid-Füllelemente. Euler, J. \*587

Bakterienzellen. Euler, J. .... \*486

Neuer Ladestecker ..... Ind. 620

Fernsehkamera für Batteriebetrieb. Ind. 715

**Akustik**

Wände zum Dämmen von Transformatorgeräuschen ..... 17

Neues drahtloses Mikrofon für Tonbandaufnahmen im Heim .. Ind. 18

Neues Halbspur-Stereo-Tonbandgerät ..... Ind. 43

Stereo-High-Fidelity-Verstärker. Ind. 66

Schallpegelmesser mit Transistoren. Ind. 66

Kleinsthörgerät mit frontaler Schallaufnahme ..... Ind. 67

Stereo-Zusatz für FM-Empfänger. Ind. 138

Drahtloses Mikrofon und UKW-Konverter ..... Ind. 138

Phononen-Maser zum Verstärken von Schallwellen ..... 180

Fernmelde-, Fernwirk- und Hochfrequenztechnik, Elektroakustik. Ind. 236

Künstliche Erzeugung von Vokalen. Nach Szecsi, L. .... 261

Untersuchungen an neuen Magnettonbändern. Nach Belger, E. u. Scherer, P. .... 261

FM-Stereo-Rundfunk mit dem Zeitmultiplexsystem. Nach Eilers, C. G. 262

Geräuschprobleme bei elektrischen Maschinen. Nach Marup-Jensen, G. 279

Vielseitiges Tonbandgerät .... Ind. 312

Elektrodynamischer Lautsprecher mit völlig aktiver Oberfläche. Nach Rich, St. R. .... 358

Elektronische Hilfsmittel für Gehörlose und Blinde. Nach Bushor, W. E. 409

Plattenspieler mit Studio-Qualität. Ind. 493

Bestimmungen über Geräuschwerte in den Regeln für elektrische Maschinen (VDE 0530), Egli, W., u. Geigenmüller, K. .... \*496

Lautsprecher für hohe Wiedergabetreue ..... Ind. 543

40 Jahre Lichttonfilm. Goebel, G. \*554

Studio-Lautsprecherbausatz .... Ind. 641

Stereo-Steuereinheit ..... Ind. 641

Yttrium-Eisen-Kristall zeigt vielversprechende akustische Eigenschaften. 662

Japanisches Taschentonbandgerät. Ind. 665

**Antriebe**

Neue Schwinganker-Kolbenpumpe. Ind. 314

Eisbrecher und ihre Antriebe. Nach Stiglitz, J. .... 356

Antrieb und Sicherung bei der Alweg-Bahn. Holzer, G. .... \*428

Schrittmotoren ..... Ind. 565

Fahrtregler und Regeleinrichtungen elektrischer Fördermaschinen (I u. II). Morisse, W. .... \*577, \*604

Tasc-Kupplung ..... Ind. 639

Drehmagnete ..... Ind. 663

**Astronautik s. Satelliten**

**Astronomie**

Über die Erregervorrichtung der größten Spiegelantenne der Welt. Nach Kay, A. F. .... 65

**Atomenergie s. Kerntechnik**

**Ausstellungen u. Messen**

Die Hannover-Messe fördert Kundenkontakt und Selbstvertrauen der Elektroindustrie. Trute, H. .... \*193

Die Deutsche Industrieausstellung Berlin 1962. Sandweg, W. .... \*589

**Automatisierung s. Rationalisierung**

### B

**Beleuchtung s. Lichttechnik**

**Bergbau**

Kernstrahlungsmeßgerät für die Richtungssteuerung einer Kohlenfräsmaschine. Nach Cooper, L. R. .... 16

Fernsteuerung von Grubenlokomotiven über den Fahrdraht. Läßle, K. \*437

Fahrtregler und Regeleinrichtungen elektrischer Fördermaschinen (I u. II). Morisse, W. .... \*577, \*604

Fernsprechanlage für Grubenbahnen. Ind. 714

**Brände, Brandschutz**

UV-Lichtwandlerröhre mit Gasfüllung für Feuer- oder Explosionsalarmanlagen. Nach Howling, D. H., u. Roxberry, R. C. .... 137

Zur Klassifizierung selbsttätiger elektrischer Brandmelder. Kayser, G. A. \*398

### C

**Chemie s. a. Elektrochemie**

Zur analytischen Bestimmung von Wasser, Wasserstoff und Sauerstoff im Transformatoröl. Größ, H. .... \*6

Elektrolytisches Passivierungsbad für Silber und galvanische Silberüberzüge ..... Ind. 18

Meßgeber für die Leitfähigkeits- u. pH-Messung. Süß, R. .... \*129

Leitfähigkeits- und pH-Messung im Betrieb. Süß, R. .... \*145



## D

## Datenverarbeitung

- Tabellenschieber für Normmotoren. Ind. 67
- Photoelektronische Abtaster kodierter Briefumschläge. Nach Moschitz, G. 115
- Eine einfache Digitaldarstellung analoger Zeigerausgänge. Jahn, H. .. \*179
- Von der Werkstattzeichnung zum Lochstreifen. Nach Stüben, H. .... 183
- Automatische Auswertung von Meßergebnissen. Nach Kürner, H. .... 261
- Schaltung für die automatische Zeichenerkennung aus elektrolumineszenten und fotoleitenden Elementen. Nach O'Connel, I. A. .... 262
- Digitale Magnetbandeinheit .... Ind. 313
- Transistor-Speisegerät zum Einbau. Ind. 313
- Eine Rechenscheibe für die Vorplanung bei der Kabelverlegung. Ind. 413
- Industriezähler .... Ind. 640
- Kurven-Auswertanlage .... Ind. 687

Diktiergeräte s. Magnettontechnik

## E

## Einheiten, Normalien

Über das Verhalten der Internationalen Weston-Elemente beim Laden und Entladen. Nach Froehlich, M. .. 445

## Elektrische Bahnen u. Fahrzeuge s. Verkehrstechnik

## Elektrische Maschinen

- Zur genaueren Bestimmung von Kurzschlußströmen unter Berücksichtigung zusätzlicher Einflußgrößen. Nach Kloeppel, F. W., u. Fiedler, H. 37
- Die Kommutierungsfähigkeit der Kohlebürste. Schröter, F. .... \*49 Ber. 696
- Ein neuartiges Tachometer. Nach Middendorf, W. H., u. Weimer, F. C. 115
- Untersuchung über die Zuverlässigkeit der zerstörungsfreien Prüfverfahren für Generator-Isolierungen. Nach Duke, C. A., Smith, L. E., Roberts, C. A., u. Cameron, A. W. W. 182
- Elektrische Maschinen und Antriebe. Ind. 194
- Geräuschprobleme bei elektrischen Maschinen. Nach Marup-Jensen, G. 279
- Prüfstand zum empirischen Bemessen von Kleingebläsen. Mohr, A. W. .... \*301
- Der Einfluß von Temperatur, Feuchtigkeit und Strom auf den Verschleiß von Schleifringen und Bürsten. Nach Herder, D. J., u. Kerber, jr., W. .... 309
- Neue Schwinganker-Kolbenpumpe. Ind. 314
- Automat zum Tränken von Motor-Kleinanlagen .... Ind. 386
- Spulenwickelmaschine .... Ind. 387
- Zur Frage der thermischen Lebensdauerprüfung von Wickelgütern. Sturm, C. H. .... \*483

Bestimmungen über Geräuschwerte in den Regeln für elektrische Maschinen (VDE 0530). Egli, W., u. Geigenmüller, K. .... \*496

- Verfahren zur objektiven Beurteilung der Stromwendung von Gleichstrommaschinen. Nach Zorn, M. .... 638
- Tasc-Kupplung .... Ind. 639
- Drehmagnete .... Ind. 663
- Eine Vakuumtränkanlage für Bitumen. Brinkmann, C. .... \*700

## — Generatoren

- Messung des Glimmens an der Isolation von Statorwicklungen rotierender Hochspannungsmaschinen. Nach Wohlfahrt, O. .... 135
- Erfahrungen mit der Stückprüfung von Generatorstäben. Nach Raasch, W. .... 334
- Vier 500-MW-Turbogeneratoren für Eggborough .... 334
- Isolierung der Ständerwicklung großer Turbogeneratoren. Nach Meyn, A. 592
- Eine harmonische Erregung für Turbogeneratoren. Nach Roche, L. R. .... 684

## — Motoren

- Eine neue strombegrenzende Sicherung für Motorschalter. Nach Cameron, F. L. .... 16
- Sanftanlaß-Automaten .... Ind. 19
- Tabellenschieber für Normmotoren. Ind. 67
- Gerät zur Prüfung von Kühlturbinenmotoren. Nach Angermann, K., u. Eckardt, H. .... 259
- Probleme beim Schutz von Elektromotoren durch thermisch verzögerte Überstromauslöser. Nach Frenzel, W. 309
- Elektrische Ausrüstung von Personenseilbahnen. Braun, E., u. Lindner, Ch. \*441
- Anlasser für Drehstrommotoren. Ind. 542
- Schrittmotoren .... Ind. 565
- Motorschutzstecker .... Ind. 639
- Läuferwerkstoffe für Hysteresemotoren. Nach Liebsch, H. .... 710
- Motorschuttschalter .... Ind. 712

## — Umformer

- Bürstenloser Synchron-Frequenz-Umformer .... Ind. 565
- Wechselspannungstabilisator mit rotierendem Umformer .... Ind. 663

## Elektrizität i. Haushalt u. Gewerbe

## — Kühlung und Lüftung

- Ein neuer Fensterventilator .... Ind. 18
- Entwicklungsrichtungen bei Haushalt-, Kühl- und Gefriermöbeln. v. Cube, H.-L. .... \*73
- Schnelleres Abtauen bei Kühlschränken .... Ind. 448

## — Wärmegeräte

- Elektrische Raumheizung. Borstelmann, P. .... \*79
- Entwicklung, Aufbau und Auswahl von Elektroherden. Saran, H. .... \*83

Elektrische Heißwasserbereiter.

- Schwarz, J. .... \*8
- Haushalt-Geschirrspülmaschinen. Saran, H. .... \*10
- Neuer automatischer Raumtemperaturregler .... Ind. 18
- Automatischer Brotröster .... Ind. 18
- Eine Wärmepumpenanlage zur ganzjährigen Klimatisierung eines Bürogebäudes. Nach Hilbert, G. S. .... 258
- Kaffeeautomat .... Ind. 288
- Die heutige Situation der elektrischen Fußbodenheizung. Nach Borstelmann, P. .... 334
- Elektrischer Glühofen für kunsthandwerkliches Schaffen im Heim .. Ind. 362
- Auch Kleinsttauchsieder müssen VDE 0720 entsprechen. Nach Schwarz, J. 383
- Badeschrank .... Ind. 448
- Heißluftkamin mit Infrarotstrahler u. Heißluftheizung .... Ind. 472
- Moderner Warmwasserbereiter. Ind. 492
- Neue Kalt- und Heißluftdusche. Ind. 623
- Infrarot-Grillgerät .... Ind. 683

## — Verschiedenes

- Einbau-Deckenleuchten mit Relieffwanne .... Ind. 19
- Elektromotorisch betriebene Küchenmaschinen. Kluth, H. .... \*93
- Entwicklungsrichtungen im Staubsaugerbau und bei Bohrergeräten. Attinger, B., u. Staudacher, E. .... \*100
- Elektrische Waschmaschinen. Bumann, H. .... \*105
- Haushaltgeräte .... Ind. 246
- UHF-Antennen aus Profilstäben. Ind. 287
- Wasserenthärter für Geschirrspülmaschinen .... Ind. 471
- Steuergeräte für Haushalt-Waschautomaten, Scheer, E. .... \*625

## Elektrizitätsversorgung

- Höchstspannungsschalter mit Löschlufspeicherung in den Schaltkammern. Nach Voigt, H. .... 135
- Die Stromversorgung für die elektrische Zugförderung der Deutschen Bundesbahn. Werner, M. .... \*417
- Anpassung der Fahrleitung an hohe Fahrgeschwindigkeiten. Nach Süßkrüb, M. .... 445
- Die voraussichtliche Entwicklung des Elektrizitätsbedarfs in der Bundesrepublik Deutschland bis 1975. Nach Fischer, K.-D. .... 710

## — Kraftwerke

- Westberlins Stromversorgung in stetem Ausbau .... 14
- Erfahrungen mit einer englischen Windkraft-Kleinanlage .... 17
- Wände zum Dämmen von Transformatorgeräuschen .... 17
- Die Berechnung der Kurzschlußfestigkeit von Sammelschienen in Niederspannungs-Schaltanlagen. Plath, W. \*121
- Die Anwendung des elektrischen Stromes zum Scheuchen und Leiten von Fischen. Nach Halsband, E. .... 136



- Hochspannungs-Schaltgeräte und -Anlagen ..... Ind. 199
- Schaltversuche mit einem Druckkammerschalter LR 02 für 230 kV im Kraftwerk Grand Coulee. Nach *Wutz, H.* ..... 309
- Vier 500-MW-Turbogeneratoren für Eggborough ..... 334
- Wassergekühlte Verbindungskabel für 120 MW im Kraftwerk Bankside. 384
- Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet von Hochleistungs-Vakuumschaltern. Nach *Cobine, J. D.* ..... 407
- Entwurf von 650-kV-Unterwerken. Nach *Abetti, P. A., Larson, R. E., Powell, A. H., u. Robinson, M. D.* ..... 407
- Dampfkraftwerk Paradise für 1300 MW in zwei Einheiten. Nach *Elliot, Reed, A., Emmons, W. F., u. Lofit, H. T.* ..... 470
- Wassergehaltsbestimmungen von Braunkohle. Nach *Lindrum, W.* ..... 491
- Eine harmonische Erregung für Turbogeneratoren. Nach *Roche, L. R.* ..... 684
- Netze**
- Zur genaueren Bestimmung von Kurzschlußströmen unter Berücksichtigung zusätzlicher Einflußgrößen. Nach *Kloeppe, F. W., u. Fiedler, H.* ..... 37
- Übertragungsleitungen mit Gestänge aus Aluminium. Nach *Sellers, A. H., u. Williams, J. E.* ..... 37
- Die Technik der Mosaikstein-Netzbilder. Nach *Grillmaier, E., u. Kreisel, E.* ..... 64
- Die Berechnung der Kurzschlußfestigkeit von Sammelschienen in Niederspannungs-Schaltanlagen. *Plath, W.* \*121
- Netzversuche mit 420-kV-Druckgaschaltern. Nach *Groops, S., u. Bergström, L. R.* ..... 258
- Hochleistungsschalter mit schneller Schaltstückbewegung. Nach *Kriechbaum, K.* ..... 310
- Lasttrennschalter für Mittelspannungen. *Hollmann, F.* ..... \*393
- Entwurf von 650-kV-Unterwerken. Nach *Abetti, P. A., Larson, R. E., Powell, A. H., u. Robinson, M. D.* ..... 407
- Die Eisbelastung von Freileitungen. Nach *Heller, R.* ..... 407
- Eine Rechenscheibe für die Vorplanung bei der Kabelverlegung. ..Ind. 413
- Schutzeinrichtungen elektrischer Anlagen. *Kemmer, A.* ..... \*481
- Die Höchstspannungs-Gebirgsversuchsanlage Leadville. Nach *Robertson, L. M., u. Dillard, J. K.* ..... 490
- Preß-Kabelabzweigklemme .... Ind. 492
- VDE-Fachtagung „Öffentliche und industrielle Niederspannungsnetze“ in Kassel am 10. und 11. Mai 1962. Begrüßung durch den Bürgermeister der Stadt Kassel, Dr. *Branner* ..... \*501
- Begrüßung durch den Vorsitzenden des VDE-Bezirksvereins Kassel. *U. Möllinger.* ..... \*502
- Eröffnung durch den Vorsitzenden des Wissenschaftlichen Ausschusses des VDE *J. Biermanns* ..... \*502
- Einführung durch den Wissenschaftlichen Tagungsleiter *M. Honnens* .. \*503
- Aufbau der Niederspannungsnetze. *Denzel, P.* ..... \*504
- Aussprache zum Vortrag *P. Denzel.* 509
- Die wachsenden Kurzschlußleistungen und ihre Beherrschung in Niederspannungsanlagen. *Brückner, P.* .... \*511
- Aussprache zum Vortrag *P. Brückner* ..... 519
- Der Einfluß der Lichtbogen Spannung auf den Kurzschlußstrom. *Segatz, U.* \*520
- Aussprache zum Vortrag *U. Segatz.* 527
- Kurzschluß zwischen Außenleiter und Nulleiter. *Honnens, M.* ..... \*528
- Erder, Erdungsanlagen und die Schutzsysteme in Anlagen bis 1 kV. *Koch, W.* ..... \*533
- Aussprache zum Vortrag *W. Koch* .. 537
- Strombegrenzende Ausschaltung mit einem Gearapid-Schnellschalter im Wechselstromkreis. *Fehling, H.* .... \*537
- Der heutige Stand der Gleichstrom-Höchstspannungs-Übertragung. Nach *Lappe, R.* ..... 613
- Versuche zum Bestimmen der zulässigen Kurzschlußerwärmung in 10-kV-Gürtelkabeln. Nach *Goossens, R. F.* 684
- Elektrizitätswirtschaft**
- Die spanische Elektroindustrie nach der Wirtschaftsreform. *Leuthold y Lecuona, P.* ..... 9
- Westberlins Stromversorgung in stetem Ausbau ..... 14
- Erfahrungen mit einer englischen Windkraft-Kleinanlage ..... 17
- Probleme der schweizerischen Landwirtschaft mit besonderer Berücksichtigung der ländlichen Elektrifikation. Nach *Ringwald, F.* ..... 358
- Entwicklungsrichtungen der Elektroindustrie. *Koch, E.* ..... \*381
- Elektrische Beheizung von Schwimmbädern in England. Nach *Edwards, J. C., u. Borstelmann, P.* ..... 409
- Die voraussichtliche Entwicklung des Elektrizitätsbedarfs in der Bundesrepublik Deutschland bis 1975. Nach *Fischer, K.-D.* ..... 710
- Elektroakustik s. Akustik**
- Elektrochemie s. a. Chemie, Akkumulatoren u. Primärelemente**
- Elektrolytisches Passivierungsbad für Silber und galvanische Silberüberzüge ..... Ind. 18
- Hochleistungs-Kupferbad mit Einebnung ..... Ind. 186
- Über das Verhalten der Internationalen Weston-Elemente beim Laden und Entladen. Nach *Froehlich, M.* .. 445
- Silberchlorid-Füllelemente. *Euler J.* \*587
- Elektromedizin s. a. Röntgentechnik**
- Der Radio-Elektrokardiograph. .... 35
- Messung des Augapfelldruckes mit einem Kristall-Oszillator. Nach *Newell, D. C., u. Horn, Ch. H.* ..... 40
- Dosismeßgeräte für Röntgenstrahlung. Nach *Hesselink, J., u. Reinsma, K.* ..... 64
- Kleinsthörgerät mit frontaler Schallaufnahme ..... Ind. 67
- Die Elektrotechnik und das gesunde und kranke Herz. Nach *Knickerbocker, G. G., u. Kouwenhoven, W. B.* 136
- Das Ultraschall-Focosan-Verfahren. Nach *Ardenne, M. v., u. Möllner, R.* 156
- Über ein neues Verfahren der Elektrodagnostik. Nach *Bittner, G.* .... 358
- Ein neuer Intestinalempfänger. Nach *Raffel, I.* ..... 385
- Elektronische Geräte in der Herzchirurgie. Nach *Wright, P. G.* ..... 408
- Ein elektronisches Kontrollpult zur Überwachung von Herzoperationen. Nach *Stewart, J.* ..... 408
- Die Ultrarotstrahlung des menschlichen Körpers. Nach *Eigel, M.* .... 409
- Elektronische Hilfsmittel für Gehörlose und Blinde. Nach *Bushor, W. E.* 409
- Künstliche Hand spricht auf Berührung an. Nach *Tomovic, R.* ..... 619
- Elektronisches Verfahren zur automatischen Zählung von Blutkörperchen. Nach *Schudt, H. P.* ..... 662
- Die neuen Errichtungsbestimmungen für medizinisch genutzte Räume VDE 0107. *Graf, H., u. Stirba, A.* ..... \*667
- Die Elektrosaua ..... Ind. 686
- Die neuen Sondervorschriften für medizinische Röntgeneinrichtungen (VDE 0750 Teil 12). *Bischoff, K.* .... \*690
- Hochleistungs-Elektro-Luftfilter in Baukastenform ..... Ind. 713
- Elektronik**
- Electronic-Cam, ein neues Aufnahmeverfahren für Film und Fernsehen. Nach *Jetter, A.* ..... 5
- Eine elektronische Waage für Lastwagenwägung. Nach *Bowe, R. C.* .. 17
- Trennen mit Elektronenstrahlen. Nach *Opitz, W., u. Steigerwald, K. H.* .. 38
- Bauteile für elektronische Mikrosysteme ..... 40
- Thermo-elektrische Energieerzeuger. Ind. 42
- Durchlauferd für Fertigerichte. Ind. 44
- Elektronischer Heizungsregler .. Ind. 139
- Quarzgesteuerter Frequenzgeber. Ind. 139
- Elektronische Stromregelung für Straßenbahn-Doppeltriebwagen. *Stetza, G.* ..... \*151
- Zentralgesteuerte Verkehrssignalanlagen. *Rother, P.* ..... \*152
- Kernenergie, Elektronik ..... Ind. 242
- Künstliche Erzeugung von Vokalen. Nach *Szecci, L.* ..... 261
- Schaltung für die automatische Zeichenerkennung aus elektrolumineszenten und fotoleitenden Elementen. Nach *O'Connel, I. A.* ..... 262
- Superkleber in der Elektronik. Ind. 313
- Wie gefährlich ist Berylliumoxyd-Keramik? ..... 332



Elektronisches Temperatur-Meßgerät. Ind.	335
Anwendungen der Tunneldiode. Nach Hausmann, G. ....	358
Ein neuer Intestinalempfänger. Nach Raiffel, I. ....	385
Elektronische Geräte in der Herz- chirurgie. Nach Wright, P. G. ....	408
Ein elektronisches Kontrollpult zur Überwachung von Herzoperationen. Nach Stewart, J. ....	408
Elektronische Hilfsmittel für Gehör- lose und Blinde. Nach Bushor, W. E. ....	409
Neue elektronische Schaltverzögerer für Schütze. Meyer-Hartwig, E. ....	*465
Glimm-Thyratron. .... Ind.	472
Kriecheffekt in Halbleiter-Bauele- menten. Mungaard, H. ....	*477
Elektrometervverstärker. Nach Veide, H. ....	611
Ein elektronisches Fehlererkennungs- gerät. Nach Schreiber, F., u. Lukas, E. ....	617
Künstliche Hand spricht auf Berüh- rung an. Nach Tomovic, R. ....	619
Modell einer vollelektronischen Fern- sprechanlage für 200 Teilnehmer. Nach Merz, G., u. Braun, R. ....	685

## Elektrostatik

Hochleistungs-Elektro-Luftfilter in Baukastenform .... Ind.	713
--	-----

## Elektrowärme

### — Ofen, Heizung

Durchlauferd für Fertiggerichte. Ind.	44
Elektrische Raumheizung. Borstel- mann, P. ....	*79
Entwicklung, Aufbau und Auswahl von Elektroherden. Saran, H. ....	*83
Elektronischer Heizungsregler. Ind.	139
Heizgeräte für Bahnfahrzeuge ....	*290
Die heutige Situation der elektrischen Fußbodenheizung. Nach Borstelmann, P. ....	334
Infrarot-Strahler aus Vitreosil-Quarz- gut .... Ind.	360
Elektrischer Glühofen für kunst- handwerkliches Schaffen im Heim. Ind.	362
Elektrische Beheizung von Schwim- bädern in England. Nach Edwards, J. C., u. Borstelmann, P. ....	409
Kapazitives Regelverfahren zur Automatisierung des Bandtransportes in Durchziehöfen. Nach Arnolds, F. ....	446
Neuartige Temperatur-Meßeinrich- tung an Drehöfen. Lehmann, K., u. Schmeiser, K. ....	*462
Heißluftkamin mit Infrarotstrahler und Heißluftheizung .... Ind.	472
Aufschmelztauchgerät mit Absaug- haube .... Ind.	566
Die Elektrosaua .... Ind.	686

### — Schweißen, Löten, Schneiden

Eine neue schweißbare Muffe für Kabel mit Polyäthylen-Mantel. Ochel, W., u. Preißler, P. ....	*29
Trennen mit Elektronenstrahlen. Nach Opitz, W., u. Steigerwald, K. H. ....	38
Lichtbogenschweißen mit Wasser- dampfschutz. Nach Rotthaus, H. W. ....	39
Die Anwendung des Lochpunkt- schweißens unter Kohlendioxyd bei der Herstellung von Aufbauten für Elektrolokomotiven. Nach Rohde, H. ....	40
Punktschweißen von Aluminium mit Abschmelzelektrode unter Schutzgas. Nach McFall, S. E. ....	160
Industrielle Elektrowärme- und Schweißgeräte .... Ind.	217
Probleme beim Rollenahtschweißen von Weißblech. Nach Seyderhelm, W., u. Wilkens, G. ....	259
Der Plasma-Lichtbogen als Schneid- und Schweißwerkzeug. Nach O'Brien, R. L. ....	286
Ultraschallschweißen von Folien. Nach Alden, J. H. ....	310
Rohrschweißautomat .... Ind.	361
Feindraht-Schweißmaschine .... Ind.	413
Hochfrequenz-Rohrschweißen mit Energieübertragung durch Kontakte. Nach Gorissen, E. ....	490
HF-Schweißgenerator für thermopla- stische Kunststoffe .... Ind.	640
Die Mechanisierung bei der Wider- stands-Schweißung. Gengenbach, O. ....	*649
Leitfähige Lötmassen und Abschir- mungen aus Kunststoff ....	684
Tragbares Kleinschweißgerät .. Ind.	689

### — Verschiedenes

Elektrische Heißwasserbereiter. Schwarz, J. ....	*88
Automatischer Brotröster .... Ind.	185
Industrielle Elektrowärme- und Schweißgeräte .... Ind.	217
Nitrieren durch induktive Erhitzung in wäßriger Ammoniaklösung. Nach Palme, R., u. Track, W. ....	258
Kaffeeautomat .... Ind.	288
Wärmedurchgang durch die Lot- schichten elektrischer Kontakte. Schreiner, H., u. Wendler, F. ....	*345
Anwendung thermoelektrischer Ein- richtungen .... Ber.	359
Auch Kleinsttauchsieder müssen VDE 0720 entsprechen. Nach Schwarz, J. ....	385
Badeschrank .... Ind.	448
Wasserenthärter für Geschirrspülma- schinen .... Ind.	471
Korrosionsschutz durch Fremdstrom- anlagen in Warmwasser-Großbehäl- tern. Fleischmann, L. ....	*487
Moderner Warmwasserbereiter. Ind.	492
Infrarot-Impuls-Vakuumtrockner. Nach Kolbe, E., u. Tredup, D. ....	541
Automat für die induktive Ober- flächenhärtung von Bundbolzen .. Ind.	593
Neue Kalt- und Heißluftdusche. Ind.	620

Induktive Erwärmung beim Draht- walzen in automatischen Kontistrafen. Seulen, G. W. ....	*656
Korrosionsbeständige Thermo- bimetalle .... Ind.	665
Infrarot-Grillgerät .... Ind.	689

## Energiegewinnung u. -umwandlung s. a. Elektrizitätsversorgung, Kraftwerke

Erfahrungen mit einer englischen Windkraft-Kleinanlage ....	17
Thermo-elektrische Energieerzeuger. Ind.	42
Technische und wirtschaftliche Pro- bleme der Beseitigung radioaktiver Abfälle. Nach Rometsch, R. ....	135
Wege zur Nutzung der Sonnenenergie. Nach Melzer, H. ....	286
Anwendung thermoelektrischer Ein- richtungen .... Ber.	359
Bakterienzellen. Euler, J. ....	*486
Methoden und Ausführung steuerbarer Spannungsquellen auf hohem Gleichspannungspotential. Nach Panzer, S. ....	541
Anwendung der Supra-Leitfähigkeit für die Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie. Nach McFee, R. ....	719

## Energieverteilung

Übertragungsleitungen mit Gestänge aus Aluminium. Nach Sellers, A. H., u. Williams, J. E. ....	37
Die Berechnung der Kurzschlußfestig- keit von Sammelschienen in Nieder- spannungs-Schaltanlagen. Plath, W. ....	*121
Probleme der Energieübertragung mit Höchstspannungen. Nach Kahnt, R. ....	182
Probleme der schweizerischen Land- wirtschaft mit besonderer Berücksich- tigung der ländlichen Elektrifikation. Nach Ringwald, F. ....	358
Anpassung der Fahrleistung an hohe Fahrgeschwindigkeiten. Nach Süberkrüb, M. ....	445
VDE-Fachtagung „Öffentliche und in- dustrielle Niederspannungsnetze“ in Kassel am 10. und 11. Mai 1962. Be- grüßung durch den Bürgermeister der Stadt Kassel, Dr. Branner ....	501
Aufbau der Niederspannungsnetze. Denzel, P. ....	*504
Aussprache zum Vortrag P. Denzel. ....	509
Die wachsenden Kurzschlußleistungen und ihre Beherrschung in Niederspan- nungsanlagen. Brückner, P. ....	*511
Aussprache zum Vortrag P. Brückner. ....	519
Der Einfluß der Lichtbogenspannung auf den Kurzschlußstrom. Segatz, U. ....	*520
Aussprache zum Vortrag U. Segatz. ....	527
Anwendung der Supra-Leitfähigkeit für die Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie. Nach McFee, R. ....	710

## Erdungen

Erder, Erdungsanlagen und die Schutz- systeme in Anlagen bis 1 kV. Koch, W. ....	*533
Aussprache zum Vortrag W. Koch. ....	537



## F

## Fernmeldetechnik

- Steckverbindungen in der Nachrichtentechnik. Haas, F., u. Bremberger, M. \*124  
Ber. 192
- Anzeigemanometer für hermetisch geschlossene Gehäuse von Fernmeldebaulementen. Nach Hicks, B. A. .. 136
- Die geschriebene Schaltung. Nach Schön, F. .... 137
- Quarzgesteuerter Frequenzgeber. Ind. 139
- Fernmelde-, Fernwirk- und Hochfrequenztechnik, Elektroakustik .. Ind. 236
- Die elektrischen Einrichtungen von Navigationssatelliten und der zugehörigen Empfangsstationen. Nach Rath, H. L. .... 255
- Empfänger für Luftschutz-Warnanlagen. Nach Inderwiesen, F. H. .... 260
- Selbsttätiger Fernsprech-Wählautomat. .... Ind. 288
- Einige Verfahren der Sprachverschlüsselung auf Funklinien. Nach Enßlin, W. .... \*324
- Zur Klassifizierung selbsttätiger elektrischer Brandmelder. Kayser, G. A. \*398
- Blitzsichere Schwachstromkabel. Nach Berger, K. .... 409
- Taschenempfänger zum Mikroport. Ind. 412
- Bürstenloser Synchron-Frequenz-Umformer .... Ind. 565

## — Fernschreib- und Fernsprechtechnik

- Versuchs-Fernsprechzentrale mit Schutzgaskontakten. Nach Lurk, H.-J., u. Skawski, H. .... 440
- Der Transistor-Allverstärker, ein neuer NF-Fernsprechverstärker. Nach Auer, W. .... 491
- Anwendungen des Tastentonrufs. Nach Benson, M. L., Crutchfield, F. L., u. Hopkins, H. F. .... 491
- Ein elektronisches Fehlererkennungsgerät. Nach Schreiber, F., u. Lukas, E. 617
- Modell einer vollelektronischen Fernsprechanlage für 200 Teilnehmer. Nach Merz, G., u. Braun, R. .... 685
- Fernsprechanlage für Grubenbahnen. Ind. 714

## Fernwirktechnik

- Eisenbahn-Signaltechnik. Schmitz, W. \*56
- Die Technik der Mosaikstein-Netzbilder. Nach Grillmaier, E., u. Kreisel, E. .... 64
- Fremdsteuertes Durchgangsventil. Ind. 67
- Fernmelde-, Fernwirk- und Hochfrequenztechnik, Elektroakustik .. Ind. 236
- Ferngeber und Abgriffe. Nach Zeitz, K. H. .... 260
- Funk-Fernsteuerungs-Anlage. Ind. 336
- Fernsteuerung veränderbarer Spannungen in Experimentieranlagen. Rang, B. .... \*401
- Neue Übertragungseinrichtungen für die Fernwirktechnik. Nach Creutzburg, V. .... 704

## Fischerei s. Landwirtschaft, Forst, Fischerei

## Filme s. Kinematographie

## Fördertechnik

- Stromrichter, Akkumulatoren, Elektrofahrzeuge und Fördertechnik. Ind. 224
- Fahrtregler und Regeleinrichtungen elektrischer Fördermaschinen (I. u. II). Morisse, W. .... \*577, \*604
- Fortschritte bei der Drehstromtechnik auf Handelsschiffen. Kosack, H. J., u. Vogler, W. .... \*582
- Ölhydraulisch betriebene Arbeitsbühne .... Ind. 687

## Fotoelektrotechnik

- Über ein neues Verfahren zur elektrischen Fremdlichtsteuerung. Nach Nassenstein, H. .... 133
- Schaltung für die automatische Zeichenerkennung aus elektrolumineszenten und fotoleitenden Elementen. Nach O'Connell, I. A. .... 262
- Wege zur Nutzung der Sonnenenergie. Nach Melzer, H. .... 286
- Photoelektrisches Schlingenmeßgerät. Nach Gscheidmeier, H. .... 408
- Beleuchtungsmesser .... Ind. 594

Fotografie s. Kinematographie  
Fototechnik

## Funktechnik

- Neues drahtloses Mikrophon für Tonbandaufnahmen im Heim .... Ind. 18
- Der Radio-Elektrokardiograph .... 35
- Stereo-High-Fidelity-Verstärker. .... Ind. 66
- Der Jahresgang der UKW-Ausbreitung nach fünfjährigen Messungen in Kolberg bei Berlin. Nach Kühn, U., u. Heide, W. .... 262
- FM-Stereo-Rundfunk mit dem Zeitmultiplexsystem. Nach Eilers, C. G. 262
- Einige Verfahren der Sprachverschlüsselung auf Funklinien. Enßlin, W. .... \*324
- Ein neuer Intestinalempfänger. Nach Raffel, I. .... 385
- Taschenempfänger zum Mikroport. Ind. 412
- Reflexionsarme Wandverkleidung. Ind. 492
- Nachrichten-Weitverkehr über Funk. Reuber, C. .... \*560

## — Antennen

- Über die Erregervorrichtung der größten Spiegelantenne der Welt. Nach Kay, A. F. .... 65
- Kabelisolator zum Verlegen von Antennenleitungen .... Ind. 66
- UHF-Antennen aus Profilstäben. Ind. 287

## — Empfänger

- Stereo-Zusatz für FM-Empfänger. Ind. 138
- Drahtloses Mikrophon und UKW-Konverter .... Ind. 138

- Ticcolo — ein Reisewecker mit Musik .... Ind. 162
- Empfänger für Luftschutz-Warnanlagen. Nach Inderwiesen, F. H. .... 260
- Ein Röhrenvoltmeter für den Service. .... Ind. 312
- Elektrodynamischer Lautsprecher mit völlig aktiver Oberfläche. Nach Rich, St. R. .... 358
- Lautsprecher für hohe Wiedergabetreue .... Ind. 543
- Ein sehr kleiner UKW-Taschenempfänger .... Ind. 620
- Stereo-Steuereinheit .... Ind. 641

## — Fernsehen

- Electronic-Cam, ein neues Aufnahmeverfahren für Film und Fernsehen. Nach Jetter, A. .... 5
- Russische Versuche mit stereoskopischem Farbfernsehen .... 17
- Zum Entwurf 1 VDE 0868/...62 „Bestimmungen für implosionssichere Bildröhren“. Witt, R. .... \*340
- Die Bananen-Farbfernseh-Bildröhre. Nach Schagen, P. .... 385
- Tastabstimmung für Fernsehempfänger .... Ind. 410
- Fernseh-Aschbecher .... Ind. 411
- Der Folienspeicher, ein Gerät zur Aufzeichnung von Fernsehsignalen. Nach Bodenstein, C., u. Otto, R. .... 684
- Farbfernseh-Versuchsübertragung auf einer internationalen Fernsehweitverbindung zwischen Darmstadt, Bern und Rom. Nach Bernath, K., Cappuccini, F., u. Müller, J. .... 685
- Industrie-Fernsehanlagen .... Ind. 688
- Aufzeichnung und Wiedergabe von Standbildern mit dem Folienspeicher. Nach Walter, H.-G. .... 711
- Fernsehkamera für Batteriebetrieb. .... Ind. 715

## — Ortung

- Über die Erregervorrichtung der größten Spiegelantenne der Welt. Nach Kay, A. F. .... 65
- Die elektrischen Einrichtungen von Navigationssatelliten und der zugehörigen Empfangsstationen. Nach Rath, H. L. .... 255
- Verzögerungsleitungen aus Quarz. Nach Hammond, V. J. .... 433
- Die Radarkette im Hamburger Hafen. Schmuck, H. .... \*614

## — Schalt- und Bauelemente

- Bauteile für elektronische Mikrosysteme .... 40
- Zickzack-Leitungen als Koppellemente zum Schalten von Mikrowellenleistung. Nach Oh, L. L., u. Lundén, C. D. .... 183
- Elektrodynamischer Lautsprecher mit völlig aktiver Oberfläche. Nach Rich, St. R. .... 358
- Spulen mit kleinem ohmschen Widerstand. Nach Parke, H. G., u. Parke, U. T. .... 408
- Mikro-Steckverbindungen .... Ind. 621



Studio-Lautsprecherbausatz .... Ind.	641
Kunststoff-Form für Schaltungs- platten. Nach <i>Marotta, G. J.</i> , u. <i>Mura-</i> <i>bilo, A. J.</i> .....	682
Blitzschaltungen .....	708
Steckverbindungen durch Miniatur- stecker .....	714
— <b>Sender</b>	
Funk-Fernsteuerungs-Anlage .. Ind.	336
— <b>Störung, Entstörung</b>	
Untersuchungen über Rundfunkstö- rungen durch Hochspannungsleitun- gen. Nach <i>Reichmann, J.</i> , u. <i>Leslie, J. R.</i> .....	35
Zu VDE 0550 Teil 7, Funk-Entstör- drosselspulen. <i>Mennerich, W.</i> .....	*339
Neuer Signalverfolger .....	Ind. 543
Hochfrequenz-Netzverriegelungen für elektromagnetisch geschirmte Räume und Hochspannungshallen. <i>Ortloff, M.</i> .....	*630
— <b>Wellenausbreitung</b>	
Untersuchungen über Rundfunkstö- rungen durch Hochspannungsleitun- gen. Nach <i>Reichmann, J.</i> , u. <i>Leslie, J. R.</i> .....	35
Drahtloses Mikrophon und UKW- Konverter .....	Ind. 138
Der Jahresgang der UKW-Ausbrei- tung nach fünfjährigen Messungen in Kolberg bei Berlin. Nach <i>Kühn, U.</i> , u. <i>Heide, W.</i> .....	262
Reflexionsarme Wandverkleidung. Ind.	492
Nachrichten-Weitverkehr über Funk. <i>Reuber, C.</i> .....	*560
Farbfernseh-Versuchsübertragung auf einer internationalen Fernsehweit- verbindung zwischen Darmstadt, Bern und Rom. Nach <i>Bernath, K.</i> , <i>Cappuc-</i> <i>cini, F.</i> , u. <i>Müller, J.</i> .....	685

## G

**Galvanotechnik** s. Elektrochemie

**Gewitter** s. Überspannungen

**Gleichrichter** s. Stromrichter

## H

**Halbleiter** s. a. Transistoren

Funktionsprüfungen von Silizium- Gleichrichterzellen. <i>Zehnel, P.-G.</i> u. <i>Engelke, H.-D.</i> .....	*25
Phononen-Maser zum Verstärken von Schallwellen .....	180
Halbleiter-Bauelemente zum Erzeugen konstanter Vergleichsspannungen. <i>Mičić, L.</i> , <i>Keller, H.</i> , u. <i>Wieczorek,</i> <i>G.</i> .....	*327
Anwendungen der Tunneldiode. Nach <i>Hausmann, G.</i> .....	358
Steuerbare Siliziumzellen und ihre Anwendung. <i>Swoboda, R.</i> .....	*369

Einschwingvorgänge an Halbleiter- gleichrichtern in Transduktorschaltun- gen. Nach <i>Köster, R.</i> .....	470
Helligkeitssteuerung bei Glühlampen mit Silizium-Halbleitern. Nach <i>Dau-</i> <i>gherty, C. S.</i> .....	470
Kriecheffekt in Halbleiter-Bauelemen- ten. <i>Mungaard, H.</i> .....	*477
Schaltungen des Silizium-Leistungs- gleichrichter. Nach <i>Schulze, H.</i> .....	562
Strom- und Spannungsregelung von Halbleiter-Gleichrichteranlagen. Nach <i>Putz, U.</i> , u. <i>Winkler, H.</i> .....	564
Keramische Sperrschichtkondensato- ren. Nach <i>Cirkler, W.</i> , u. <i>Löbl, H.</i> .....	592
Ein neuer Silizium-Leistungstransi- stor. Nach <i>Emeis, R.</i> , u. <i>Patalong, H.</i> .....	638
Eine neue Halbleiter-Tetrode. Nach <i>Sah, C. T.</i> .....	659
Die Kenngrößen der Kristallgleich- richter und ihre Messung. Nach <i>Kron-</i> <i>berg, M.</i> .....	661
Yttrium-Eisen-Kristall zeigt vielver- sprechende akustische Eigenschaften .....	662
Die Atzmethode, ein Hilfsmittel bei der Entwicklung von magnetischen Ferriten. Nach <i>Hanke, I.</i> , u. <i>Burger,</i> <i>H.</i> .....	685
<b>Hauswirtschaft</b> s. Elektrizität i. Haus- halt u. Gewerbe	

**Hebezeuge** s. Fördertechnik

**Hochfrequenztechnik** s. a. Funktechnik

Leuchtschrift mit Hochfrequenz-An- regung .....	Ind. 42
Durchlaufherd für Fertigerichte. Ind.	44
Über die Gefahren von Mikrowellen- Ausstrahlungen. Nach <i>Mumford, W. W.</i> .....	137
Stereo-Zusatz für FM-Empfänger. Ind.	133
Zickzack-Leitungen als Koppel-ele- mente zum Schalten von Mikrowel- lenleistung. Nach <i>Oh, L. L.</i> , u. <i>Lun-</i> <i>den, C. D.</i> .....	183
Fernmelde-, Fernwirk- und Hochfre- quenztechnik, Elektroakustik .. Ind.	236
Hochfrequenz-Rohrschweißen mit Energieübertragung durch Kontakte. Nach <i>Gorissen, E.</i> .....	490
Das Hochfrequenzsystem des 600- MeV-Synchrocyclotrons der CERN sowie allgemeine Hochfrequenz- probleme von Synchrocyclotrons. Nach <i>Beger, H.</i> .....	490
Hochfrequenz-Netzverriegelungen für elektromagnetisch geschirmte Räume und Hochspannungshallen. <i>Ortloff, M.</i> .....	*630
HF-Schweißgenerator für thermopla- stische Kunststoffe .....	Ind. 640
<b>Hochspannung</b>	
Höchstspannungsschalter mit Lösch- luftspeicherung in den Schaltkam- mern. Nach <i>Voigt, H.</i> .....	135
420-kV-Schalter für 20 GVA Schalt- leistung .....	Ind. 162
Probleme der Energieübertragung mit Höchstspannungen. Nach <i>Kahnt, R.</i> .....	182
Netzversuche mit 420-kV-Druckgas- schaltern. Nach <i>Groops, S.</i> , u. <i>Berg-</i> <i>ström, L. R.</i> .....	258

Probleme bei Gleichrichtertransforma- toren und Grenzleistungstransforma- toren höchster Reihenspannungen. Nach <i>Stejskal, H.</i> .....	259
Schaltversuche mit einem Druckkam- merschalter LR 02 für 230 kV im Kraft- werk Grand Coulee. Nach <i>Wutz, H.</i> .....	309
Hochleistungsschalter mit schneller Schaltstückbewegung. Nach <i>Kriech-</i> <i>baum, K.</i> .....	310
Entwicklung der britischen Hochspan- nungskabeltechnik. Nach <i>Barnes, C. C.</i> , u. <i>Sutton, C. T. W.</i> .....	384
Entwurf von 650-kV-Unterwerken. Nach <i>Abetti, P. A.</i> , <i>Larson, R. E.</i> , <i>Po-</i> <i>well, A. H.</i> , u. <i>Robinson, M. D.</i> ....	407
Erdungs- und Kurzschlußvorrichtun- gen für Hochspannungsanlagen. <i>Baer,</i> <i>K. W.</i> .....	*453
Die Höchstspannungs-Gebirgsver- suchsanlage Leadville. Nach <i>Robert-</i> <i>son, L. M.</i> , u. <i>Dillard, J. K.</i> .....	490
Methoden und Ausführung steuer- barer Spannungsquellen auf hohem Gleichspannungspotential. Nach <i>Pan-</i> <i>zer, S.</i> .....	541
Ein neues Hochspannungs-Praktikum. <i>Zaengl, W.</i> .....	*549
Überspannungsschutz von 380-kV- Transformatoren. Nach <i>Bollmann, H.</i> .....	553
Der heutige Stand der Gleichstrom- Höchstspannungs-Übertragung. Nach <i>Lappe, R.</i> .....	613
Hochfrequenz-Netzverriegelungen für elektromagnetisch geschirmte Räume und Hochspannungshallen. <i>Ortloff, M.</i> .....	*630

## Impulstechnik

Explosive Formung — eine neue Ent- wicklung spanloser Metallbearbei- tung. Nach <i>Kronenberg, H.</i> .....	39
---	----

## Industrie, Fertigung

Die spanische Elektroindustrie nach der Wirtschaftsreform. <i>Leuthold y</i> <i>Lecuona, P.</i> .....	9
Die hundert größten Unternehmen. ....	28
Die Hannover-Messe fördert Kun- denkontakt und Selbstvertrauen der Elektroindustrie. <i>Trute, H.</i> .....	*193
Innerbetriebliche Aus- und Weiter- bildung in den Vereinigten Staaten von Amerika. <i>Reichert, P.</i> .....	*280
Betriebserfahrungen mit Akkumula- toren. Nach <i>Müller, E.</i> .....	334
Kontaktsicherheit in der industri- ellen Steuerung. <i>Franken, H.</i> .....	*349
Ein Berliner Jubiläum. 75 Jahre AEG-Fabrik Ackerstraße .....	380
Entwicklungsrichtungen der Elektro- industrie. <i>Koch, E.</i> .....	*381
Die Deutsche Industrieausstellung Berlin 1962. <i>Sandweg, W.</i> .....	*589
Tragbares Kleinschweißgerät .. Ind.	689



- Kunststoff-Form für Schaltungsplatten. Nach *Marotta, G. J.*, u. *Murabito, A. J.* ..... 682
- Geräte-Abdeckungen aus Kunststoff. Ind. 714
- **Fertigungsverfahren**
- Elektrolytisches Passivierungsbad für Silber und galvanische Silberüberzüge ..... Ind. 18
- Die Herstellung von Wellmantelkabeln. Nach *Mieli, C.* ..... 37
- Steuerung von Werkzeugmaschinen mit Lochschablonen. Nach *Echner, W.* ..... 38
- Trennen mit Elektronenstrahlen. Nach *Opitz, W.*, u. *Steigerwald, K. H.* ..... 38
- Explosive Formung — eine neue Entwicklung spanloser Metallbearbeitung. Nach *Kronenberg, H.* ..... 39
- Lichtbogenschweißen mit Wasserdampfschutz. Nach *Rotthaus, H. W.* ..... 39
- Punktschweißen von Aluminium mit Abschmelzelektrode unter Schutzgas. Nach *McFall, S. E.* ..... 160
- Nitrieren durch induktive Erhitzung in wäßriger Ammoniaklösung. Nach *Palme, R.*, u. *Track, W.* ..... 258
- Probleme beim Rollennahtschweißen von Weißblech. Nach *Seyderhelm, W.*, u. *Wilkens, G.* ..... 259
- Der Plasma-Lichtbogen als Schneid- und Schweißwerkzeug. Nach *O'Brien, R. L.* ..... 286
- Steuerung von Arbeitsprozessen mit Lochstreifen ..... Ind. 287
- Ultraschallschweißen von Folien. Nach *Alden, J. H.* ..... 310
- Herstellung, Prüfung und Beurteilung von Elektroisolierfolien. *Hofmeier, H.* \*601
- Die Mechanisierung bei der Widerstands-Schweißung. *Gengenbach, O.* \*649
- Induktive Erwärmung beim Drahtwalzen in automatischen Kontistrafen. *Seulen, G. W.* \*656
- Funkenelektrisches Beschichtungsverfahren zum Auftragen von Edelmetallen auf Kontakte aus unedlen oder unedleren Metallen. Nach *Kaiser, E.* ..... 661
- Blitzschaltungen ..... 708
- Läuferwerkstoffe für Hysterese-motoren. Nach *Liebsch, H.* ..... 710
- **Hilfsmittel**
- Zählwähler. .... Ind. 41
- Schnell-Einsteckverschraubung. Ind. 42
- Kabellose Elektro-Handbohrmaschine. Ind. 43
- Magnetventil ..... Ind. 44
- Tabellenschieber für Normmotoren. Ind. 67
- Verlängerte Beobachtung von Glühlampenwendeln auf der Wickelmaschine. Nach *Einramhof, F.* ..... 115
- Die geschriebene Schaltung. Nach *Schön, F.* ..... 137
- Praktisches Kleinlagerregal .... Ind. 138
- Leitfähigkeits- und pH-Messung im Betrieb. *Süß, R.* ..... \*145
- Werkzeugtasche für Magnettongeräte ..... Ind. 162
- Industrielle Elektrowärme- und Schweißgeräte ..... Ind. 217
- Eine Wärmepumpenanlage zur ganz-jährigen Klimatisierung eines Bürogebäudes. Nach *Hilbert, G. S.* ..... 258
- Schleif-Fräser ..... Ind. 287
- Kunststoff-Schere ..... Ind. 288
- Rohrschweißautomat ..... Ind. 361
- Eine Hochleistungs-Röntgenanlage für Forschung und Industrie. *Hofmann, E.-G.* ..... \*375
- Automat zum Tränken von Motor-Kleinankern ..... Ind. 386
- Spulenwickelmaschine ..... Ind. 387
- Taschenempfänger zum Mikroport. Ind. 412
- Feindraht-Schweißmaschine .... Ind. 413
- Jod-Lampe für Anstrahlungen und Flutlicht ..... Ind. 447
- Spritzgußautomat ..... Ind. 447
- Elektrische Blechschere ..... Ind. 472
- Infrarot-Impuls-Vakuumtrockner. Nach *Kolbe, u. Tredup, D.* ..... 541
- Spulenwickelmaschine mit elektronischer Steuerung ..... Ind. 566
- Metall-Kreissägemaschine ..... Ind. 593
- Automat für die induktive Oberflächenhärtung von Bundbolzen. Ind. 593
- Industriezähler ..... Ind. 640
- Schwere Spulenwickelmaschine. Ind. 640
- Ölhydraulisch betriebene Arbeitsbühne ..... Ind. 687
- Industrie-Fernsehanlagen ..... Ind. 688
- Kombinierte Schlagbohr- und Handbohrmaschine ..... Ind. 689
- Eine Vakuumtränkanlage für Bitumen. *Brinkmann, C.* ..... \*700
- Neue Übertragungseinrichtungen für die Fernwirktechnik. Nach *Creutzburg, U.* ..... 704
- Kombinierter Feuchte- und Dichtemesser ..... Ind. 712
- Hochleistungs-Elektro-Luftfilter in Baukastenform ..... Ind. 713
- Installation u. Installationsmaterial**
- Schnell-Einsteckverschraubung .. Ind. 42
- Aluminiumkabel-Abmantelgerät. Ind. 184
- Taster-Bauserie ..... Ind. 185
- Kabel, Leitungen und Installationsmaterial ..... Ind. 206
- Schnappschaltelement ..... Ind. 314
- Die Schmelzsicherung vor kleinen Installations-Selbstschaltern. *Niehaus, G.* ..... \*321
- Sicherungsarme Kraftinstallation. Ind. 335
- Kunststoff-Wendelband „Spirap“. Ind. 362
- Schutzeinrichtungen elektrischer Anlagen. *Kemmer, A.* ..... \*481
- Preß-Kabelabzweigklemme .... Ind. 492
- Anlasser für Drehstrommotoren. Ind. 542
- Betriebssichere Dachständer-Einführungen. *Peter, W.* ..... \*559
- Preßverfahren für Leiterverbindungen ..... Ind. 565
- Mikro-Steckverbindungen .... Ind. 621
- Motorschutzstecker ..... Ind. 639
- Die neuen Errichtungsbestimmungen für medizinisch genutzte Räume VDE 0107. *Graf, H.*, u. *Stirba, A.* .. \*667
- Selbstverschweißendes Isolierband. Ind. 688
- Feuer-, wasser- und gassichere Durchführung von Kabeln ..... Ind. 713
- Steckverbindungen durch Miniaturstecker ..... Ind. 714
- Isolation, Isolierung**
- Eine neue schweißbare Muffe für Kabel mit Polyäthylen-Mantel. *Ochel, W.*, u. *Preißler, P.* ..... \*29
- Vorentladungsimpulse bei niedrigen Feldstärken. Nach *Penney, G. W.* u. *Craig, S.* ..... 64
- Das Ladungshaltevermögen und die dielektrische Absorption eines Kondensators. Nach *Boyer, P.* ..... 65
- Messung des Glimmens an der Isolation von Statorwicklungen rotierender Hochspannungsmaschinen. Nach *Wohlfahrt, O.* ..... 135
- Untersuchung über die Zuverlässigkeit der zerstörungsfreien Prüfverfahren für Generator-Isolierungen. Nach *Duke, C. A.*, *Smith, L. E.*, *Roberts, C. A.*, u. *Cameron, A. W. W.* ..... 182
- Aluminiumkabel-Abmantelgerät. Ind. 184
- Zur Frage der Kriechstromsicherheit. *Kaufmann, W.* ..... \*267
- Isolationsüberwachung in Betrieb befindlicher Gleichstromanlagen. *Jüttemann, H.* ..... \*297
- Erfahrungen mit der Stückprüfung von Generatorstäben. Nach *Raasch, W.* ..... 334
- Kunststoff-Wendelband „Spirap“. Ind. 362
- Automat zum Tränken von Motor-Kleinankern ..... Ind. 386
- Zur Frage der thermischen Lebensdauerprüfung von Wickelgütern. *Sturm, C. H.* ..... \*483
- Lackdraht mit Spezial-Isolation für Tauchpumpenmotoren ..... Ind. 565
- Isolierung der Ständerwicklung großer Turbogeneratoren. Nach *Meyn, A.* ..... 592
- Herstellung, Prüfung und Beurteilung von Elektroisolierfolien. *Hofmeier, H.* ..... \*601
- Polyolefin-Folien für die Elektroisolierung. *Gwinner, E.* ..... \*673
- Die Abhängigkeit der Lackdraht-Eigenschaften vom Leiterdurchmesser. *Greulich, E. J. J.* ..... \*680
- Eine Vakuumtränkanlage für Bitumen. *Brinkmann, C.* ..... \*700
- Cellflex-Kabel ..... Ind. 712
- Geräte-Abdeckungen aus Kunststoff. Ind. 714



**Isolatoren**

- Kabelisolator zum Verlegen von Antennenleitungen ..... Ind. 66
- Kondensatoren, Widerstände und Isolatoren ..... Ind. 215
- Zum neuen Entwurf von VDE 0446 „Regeln für Isolatoren aus keramischen Werkstoffen für Starkstrom-Freileitungen und Fahrleitungen“. *Diehl, E.* ..... \*495

**Isolierstoffe**

- Erläuterungen zur Neuherausgabe von VDE 0322. *Umminger, O.* ..... \*45
- Erläuterungen zum Entwurf VDE 0355 „Regeln für die Prüfung von Gießharzen“. *Nowak, P.* ..... \*266
- Regeln für die Bewertung und Prüfung von Isolierholz für die Elektrotechnik, Teil 1, Stoffeigenschaften VDE 0310, Teil 1/...60. *Süberkrüb, M.* ..... \*266
- Zur Frage der Kriechstromsicherheit. *Kaufmann, W.* ..... \*267
- Prüfung von Isolierstoffen auf Wärme- und Feuerbeständigkeit. *Schwarze, K. H.* ..... \*273  
Ber. 452
- Kunststoff-Schere ..... Ind. 288
- Zum Entwurf 1 VDE 0341 Teil 1/...62 „Regeln für die Prüfung von Isolierbändern“, Teil 1 „Kunststoffbänder“. *Röhm, R.* ..... \*289
- Deutsches Komitee der CEE „Glüh-dornprüfung“. *Schwarz, J.* ..... \*291
- Wie gefährlich ist Berylliumoxyd-Keramik? ..... 332
- Leitsätze für Prüfverfahren an Papier für die Elektrotechnik — VDE 0311. *Hochhäuser, P.* ..... \*338
- Zum Entwurf VDE 0334/...62 „Leitsätze für die Prüfung von textilen Glasfaser-Erzeugnissen für die Elektrotechnik“. *Rickling, E.* ..... \*339
- Elektrische Eigenschaften von Epoxydharzen bei Feuchtigkeitseinfluß. Nach *Maršál, H.*, u. *Slaninka, S.* .. 384
- Lichtplatte aus glasfaserverstärktem Kunstharz ..... Ind. 386
- Elektrolumineszenzplatten aus Kunststoff. Nach *Devol, J. C.* ..... 559
- Aufschmelztauchgerät mit Absaughaube ..... Ind. 566
- Zu den neuen Bestimmungen VDE 0360 „Prüfung von Isolierlacken“, Teil 1 „Tränklacke“. *Polenz, F.* .... \*595
- Herstellung, Prüfung und Beurteilung von Elektroisolierfolien. *Hofmeier, H.* ..... \*601
- Nichtbrennbares Hartpapier für gedruckte Schaltungen ..... Ind. 621
- Radialer Ölfluß und Druckdifferenz in Kabelisolierungen. Nach *Klein, N.*, u. *Schieber, D.* ..... 637
- HF-Schweißgenerator für thermoplastische Kunststoffe ..... Ind. 640
- Polyolefin-Folien für die Elektroisolierung. *Gwinner, E.* ..... \*673
- Die Abhängigkeit der Lackdraht-Eigenschaften vom Leiterdurchmesser. *Greulich, E. J. J.* ..... \*680

- Kunststoff-Form für Schaltungsplatten. Nach *Marotta, G. J.*, u. *Murabito, A. J.* ..... 682
- Leitfähige Lötmassen und Abschirmungen aus Kunststoff ..... 684
- Langbogenlampe in einer Bewitterungsanlage für Lackschichten .. Ind. 686
- Selbstverschweißendes Isolierband. Ind. 688
- Cellflex-Kabel ..... Ind. 712
- Geräte-Abdeckungen aus Kunststoff. Ind. 714

**Isotope**

- Kernstrahlungsmeßgerät für die Richtungssteuerung einer Kohlenfräsmaschine. Nach *Cooper, L. R.* ..... 16
- Selbsttätiger Probenwechsler .. Ind. 41
- Schneehöhenmessung mit radioaktiven Strahlungsquellen. Nach *Rosenberg, S.* ..... 286
- Isotopen-Laboratorium für Ingenieurschule ..... Ind. 493

**K****Kernteknik**

- Anlagensicherung durch Mehrfach-Instrumentierung. *Schallop, B.* .... \*1
- Kernstrahlungsmeßgerät für die Richtungssteuerung einer Kohlenfräsmaschine. Nach *Cooper, L. R.* ..... 16
- Selbsttätiger Probenwechsler .. Ind. 41
- Technische und wirtschaftliche Probleme der Beseitigung radioaktiver Abfälle. Nach *Rometsch, R.* ..... 135
- Kernenergie, Elektronik ..... Ind. 242
- Neues Strahlen-Warngerät .... Ind. 471
- Das Hochfrequenz-System des 600-MeV-Synchrocyclotrons der CERN sowie allgemeine Hochfrequenzprobleme von Synchrocyclotrons. Nach *Beger, H.* ..... 490
- Isotopen-Laboratorium für Ingenieurschule ..... Ind. 493
- Der „Kompressor“ des Göttinger Synchro-Zyklotrons. *Kluth, H.* ..... \*633

**Kinematographie, Fototechnik**

- Electronic-Cam, ein neues Aufnahmeverfahren für Film und Fernsehen. Nach *Jetter, A.* ..... 5
- Neue Xenon-Hochdrucklampe für Filmtheater ..... Ind. 312
- Neuer Projektor mit Niederspannungslampe ..... Ind. 411
- 40 Jahre Lichttonfilm. *Goebel, G.* .. \*554
- Projizierender Diabetrachter .... Ind. 687
- Neue Einzelbild-Registrier-Einrichtung für Oszillographen ..... Ind. 715

**Klimaanlagen**

- Neuer automatischer Raumtemperaturregler ..... Ind. 184
- Eine Wärmepumpenanlage zur ganzjährigen Klimatisierung eines Bürogebäudes. Nach *Hilbert, G. S.* ..... 258

**Kondensatoren**

- Das Ladungshaltevermögen und die dielektrische Absorption eines Kondensators. Nach *Boyer, P.* ..... 63
- Kondensatoren, Widerstände und Isolatoren ..... Ind. 215
- Zur Neufassung von VDE 0560, Teil 4. „Regeln für Leistungskondensatoren ab 1,5 kVA“. *Held, W.* ..... \*570
- Keramische Sperrschichtkondensatoren. Nach *Cirkler, W.*, u. *Löbl, H.* ..... 592

**Kontakte**

- Steckverbindungen in der Nachrichtentechnik. *Haas, F.*, u. *Bremberger, M.* ..... \*124  
Ber. 192
- Kontaktwerkstoffe im Hochleistungsschalterbau. Nach *Müller, O.* ..... 332
- Wärmedurchgang durch die Lotschichten elektrischer Kontakte. *Schreiner, H.*, u. *Wendler, F.* ..... \*345
- Kontaktsicherung in der industriellen Steuerung. *Franken, H.* ..... \*349  
Ber. 452
- Versuchs-Fernsprechzentrale mit Schutzgaskontakten. Nach *Lurk, H.-J.*, u. *Skawski, H.* ..... 440
- Hochfrequenz-Rohrschweißen mit Energieübertragung durch Kontakte. Nach *Gorissen, E.* ..... 490
- Preßverfahren für Leiterverbindungen. .... Ind. 565
- Neuer Ladestecker ..... Ind. 620
- Mikro-Steckverbindungen ..... Ind. 621
- Funkenelektrisches Beschichtungsverfahren zum Auftragen von Edelmetallen auf Kontakte aus unedlen oder unedleren Metallen. Nach *Kaiser, E.* ..... 661
- Über die Entstehung haarförmiger Kristalle auf metallischen Oberflächen. *Keil, A.*, u. *Meyer, C.-L.* ... \*697
- Untersuchungen über den Widerstand sulfidierter Kontakte aus Silber und Silberlegierungen. Nach *Hentsch, A.* ..... 711
- Steckverbindungen durch Miniaturstecker ..... Ind. 714
- Korrosion u. Korrosionsschutz**
- Lichtbogenschweißen mit Wasserdampfschutz. Nach *Rotthaus, H. W.* ..... 390
- Die Anwendung des Lochpunktschweißens unter Kohlendioxyd bei der Herstellung von Aufbauten für Elektrolokomotiven. Nach *Rohde, H.* ..... 400
- Spritzgerät mit Magnetpumpe .. Ind. 184
- Hochleistungs-Kupferbad mit Einebnung ..... Ind. 186
- Korrosionsbeständiges Thermobimetall für hohe Temperaturen .. Ind. 335
- Katodischer Korrosionsschutz von Ölbehältern ..... Ind. 410
- Versuchs-Fernsprechzentrale mit Schutzgaskontakten. Nach *Lurk, H.-J.*, u. *Skawski, H.* ..... 440
- Korrosionsschutz durch Fremdstromanlagen in Warmwasser-Großbehältern. *Fleischmann, L.* ..... \*487



Aufschmelztauchgerät mit Absaughaube ..... Ind. 566

Korrosionsbeständige Thermo-bimetalle ..... Ind. 665

Über die Entstehung haarförmiger Kristalle auf metallischen Oberflächen. *Keil, A., u. Meyer, C.-L.* .. \*697

Kühltechnik

Entwicklungsrichtungen bei Haushalt-Kühl- und Gefriermöbeln. v. *Cube, H.-L.* ..... \*73

Die elektrothermische Kälteerzeugung und ihre technischen Anwendungsmöglichkeiten. Nach *Proganski, S.* .. 113

Gerät zur Prüfung von Kühlschranksmotoren. Nach *Angermann, K., u. Eckardt, H.* ..... 259

Prüfstand zum empirischen Bemessen von Kleingebläsen. *Mohr, A. W.* .... \*301

Schnelleres Abtauen bei Kühlschränken ..... Ind. 448

Supraleitende Leistungstransformatoren. Nach *McFee, R.* ..... 661

Supraleitende Magnetspulen. *Saur, E.* \*705

Anwendung der Supra-Leitfähigkeit für die Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie. Nach *McFee, R.* 710

Kunststoffe s. Isolierstoffe

Kurz berichtet

15, 36, 63, 114, 134, 161, 181, 256, 257, 285, 308, 333, 357, 383, 406, 444, 469, 489, 540, 563, 591, 618, 636, 660, 683, 709.

L

Landwirtschaft, Forst u. Fischerei

Die Anwendung des elektrischen Stromes zum Scheuchen und Leiten von Fischen. Nach *Halsband, E.* ..... 136

Hochseefischerei gegen Atlantikkabel. Nach *Lawton, C. S.* ..... 284

Probleme der schweizerischen Landwirtschaft mit besonderer Berücksichtigung der ländlichen Elektrifikation. Nach *Ringwald, F.* ..... 358

Belüftungsanlagen für die Landwirtschaft ..... 360

Federnder Elektrozaun ..... Ind. 387

Leitungen

Automatische Längen-Meß- und Spul-Maschine ..... Ind. 410

Lackdraht mit Spezial-Isolation für Tauchpumpenmotoren ..... Ind. 565

Preßverfahren für Leiterverbindungen. .... Ind. 565

Die Abhängigkeit der Lackdraht-Eigenschaften vom Leiterdurchmesser. *Greulich, E. J. J.* ..... \*680

—Freileitungen

Untersuchungen über Rundfunkstörungen durch Hochspannungsleitungen. Nach *Reichmann, J., u. Leslie, J. R.* ..... 35

Probleme der Energieübertragung mit Höchstspannungen. Nach *Kahnt, R.* 182

Kabel, Leitungen und Installationsmaterial ..... Ind. 206

Die Eisbelastung von Freileitungen. Nach *Heller, R.* ..... 407

Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen für Hochspannungsanlagen. *Baer, K. W.* ..... \*453

Die Höchstspannungs-Gebirgsversuchsanlage Leadville. Nach *Robertson, L. M., u. Dillard, J. K.* ..... 490

Betriebssichere Dachständer-Einführungen. *Peter, W.* ..... \*559

Die Wirkung von Vorentladungen auf das Verhalten von Freileitungen bei Gewitterüberspannungen. Nach *Wagner, C. F., u. Hileman, A. R.* ..... 637

—Kabel

Eine neue schweißbare Muffe für Kabel mit Polyäthylen-Mantel. *Ochel, W., u. Preißler, P.* ..... \*29

Die Herstellung von Wellmantelkabeln. Nach *Mieli, C.* ..... 37

Kabelisolator zum Verlegen von Antennenleitungen ..... Ind. 66

Aluminiumkabel-Abmantelgerät. Ind. 184

Kabel, Leitungen und Installationsmaterial ..... Ind. 206

Hochseefischerei gegen Atlantikkabel. Nach *Lawton, C. S.* ..... 284

Kunststoff-Wendelband „Spirap“. Ind. 362

Wassergekühlte Verbindungskabel für 120 MW im Kraftwerk Bankside. 384

Entwicklung der britischen Hochspannungskabeltechnik. Nach *Barnes, C. C., u. Sutton, C. T. W.* ..... 384

Blitzsichere Schwachstromkabel. Nach *Berger, K.* ..... 409

Eine Rechenscheibe für die Vorplanung bei der Kabelverlegung .. Ind. 413

Preß-Kabelabzweigklemme .... Ind. 492

Radialer Ölfluß und Druckdifferenz in Kabelisolierungen. Nach *Klein, N., u. Schieber, D.* ..... 637

Versuche zum Bestimmen der zulässigen Kurzschlußerwärmung in 10-kV-Gürtelkabeln. Nach *Goossens, R. F.* ..... 684

Cellflex-Kabel ..... Ind. 712

Feuer-, wasser- und gassichere Durchführung von Kabeln ..... Ind. 713

— Maste

Übertragungsleitungen mit Gestänge aus Aluminium. Nach *Sellers, A. H., u. Williams, J. E.* ..... 37

Prüfstation für Hochspannungsmaste. Ind. 543

Lichttechnik

Neue flächenförmige Leuchtstofflampen ..... 16

Einbau-Deckenleuchten mit Reliefwanne ..... Ind. 19

Leuchtschrift mit Hochfrequenz-Anregung ..... Ind. 42

Eine neuartige Großflächen-Spiegel-leuchte ..... Ind. 43

Verlängerte Beobachtung von Glühlampenwendeln auf der Wickelmaschine. Nach *Einrahmhof, F.* .... 115

Über ein neues Verfahren zur elektrischen Fremdlichtsteuerung. Nach *Nassenstein, H.* ..... 133

UV-Lichtwandlerröhre mit Gasfüllung für Feuer- oder Explosionsalarmanlagen. Nach *Howling, D. H., u. Roxberry, R. C.* ..... 137

Lampen und Leuchten ..... Ind. 221

Die Beleuchtung neuzeitlicher Verkehrswege. *Trappen, v. d. E.* ..... \*305

Neue Xenon-Hochdrucklampe für Filmtheater ..... Ind. 312

Leuchtstofflampen mit nicht kreisförmigem Querschnitt. Nach *Shurgan, J., u. Thorington, L.* ..... 358

Lichtplatte aus glasfaserverstärktem Kunstharz ..... Ind. 386

Fernseh-Aschbecher ..... Ind. 411

Jod-Lampe für Anstrahlungen und Flutlicht ..... Ind. 447

Helligkeitssteuerung bei Glühlampen mit Silizium-Halbleitern. Nach *Daugherthy, C. S.* ..... 470

Elektrolumineszenzplatten aus Kunststoff. Nach *Devol, J. C.* ..... 559

Beleuchtungsmesser ..... Ind. 594

Vergleichende Versuche zur Beleuchtung von Straßen. *Kluth, H.* ..... \*612

50 Jahre Lichttechnische Gesellschaft. *Möbus, W.* ..... \*635

Langbogenlampe in einer Bewitterungsanlage für Lackschichten .. Ind. 686

Projizierender Diabetrachter .. Ind. 687

M

Magnete, Magnetismus

Mangan-Zink-Ferrite mit verschiedenartigen Magnetisierungsschleifen. Nach *Kornetzki, M., Moser, E., u. Röss, E.* ..... 17

Magnetventil ..... Ind. 44

Fremdgesteuertes Durchgangsventil. Ind. 67

Statische und dynamische Magnetfeldmessungen. *Sima, H.* ..... \*175

Wirkungsweise und praktische Anwendung des Flußmessers. Nach *Gläser, H.* ..... 311

Digitale Magnetbandeinheit .. Ind. 313

Relais ohne Verstellanker. *Liebig, A.* ..... \*354

Magnetischer Durchflußmesser .. Ind. 447

Über die Stabilität von Dauermagneten. *Vial, H.* ..... \*467

Remanenzschütze ..... Ind. 471

Schlitzschalter ..... Ind. 593

Die Stabilität von Dauermagneten. Nach *Webb, C. E.* ..... 619

Die Ätzmethode, ein Hilfsmittel bei der Entwicklung von magnetischen Ferriten. Nach *Hanke, I., u. Burger, H.* ..... 685

Supraleitende Magnetspulen. *Saur, E.* \*705



**Magnetontechnik**

- Neues drahtloses Mikrofon für Tonbandaufnahmen im Heim ..... Ind. 18
- Neues Halbspur-Stereo-Tonbandgerät ..... Ind. 43
- Werkzeugtasche für Magnetongeräte ..... Ind. 162
- Untersuchungen an neuen Magnettonbändern. Nach *Belger, E.* u. *Scherer, P.* ..... 261
- Vielseitiges Tonbandgerät .... Ind. 312
- Tonbandgerät mit Aussteuerungs-Automatik ..... Ind. 386
- Japanisches Taschentonbandgerät. .... Ind. 665
- Der Folienspeicher, ein Gerät zur Aufzeichnung von Fernsehsignalen. Nach *Eodenstein, C.*, u. *Otto, R.* .... 684
- Aufzeichnung und Wiedergabe von Standbildern mit dem Folienspeicher. Nach *Walter, H.-G.* ..... 711

**Medizin s. Elektromedizin****Meßtechnik****— Instrumente**

- Anlagensicherung durch Mehrfach-Instrumentierung. *Schalopp, B.* ..... \*1
- Meßgeber für die Leitfähigkeits- und pH-Messung. *Süß, R.* ..... \*129
- Eine einfache Digitaldarstellung analoger Zeigerausschläge. *Jahn, H.* .. \*179
- Drehspul-Kompensationsverstärker. Nach *Unger, E.* ..... 182
- Transformatoren und Wandler. Ind. 198
- Meß- und Prüfgeräte ..... Ind. 229
- Ferngeber und Abgriffe. Nach *Zeitzy, K. H.* ..... 260
- Automatische Auswertung von Meßergebnissen. Nach *Kürner, H.* ..... 261
- Über eine einfache Schaltung zum Messen von Spannungsunterschieden. Nach *Lenk, P. A.* ..... 311
- Wirkungsweise und praktische Anwendung des Flußmessers. Nach *Gläser, H.* ..... 311
- Ein Röhrenvoltmeter für den Service. Ind. 312
- Direktschreibender Lichtstrahl-Oszillograph ..... Ind. 361
- Drehfeld-Richtungsanzeiger .... Ind. 411
- Schreibfeder mit Thermoschrift. Ind. 621
- Drehmagnete. .... Ind. 663
- Phasenwinkel-Meßgerät mit kreisförmiger Zeitlinie. .... Ind. 663
- Strahlungsmesser für den Raumflug. Ind. 664
- Strahlungs-Meßgerät. .... Ind. 664
- Neue Einzelbild-Registrier-Einrichtung für Oszillographen. .... Ind. 715
- Strom, Spannung, Widerstand**
- Zur genaueren Bestimmung von Kurzschlußströmen unter Berücksichtigung zusätzlicher Einflußgrößen. Nach *Kloppel, F. W.*, u. *Fiedler, H.* 37
- Zur Messung der Leitfähigkeit von Leitlacken. Nach *Oesterle, K. M.*, u. *Mäder, W.* ..... 133

- Messung des Glimmens an der Isolation von Statorwicklungen rotierender Hochspannungsmaschinen. Nach *Wohlfahrt, O.* ..... 135
- Isolationsüberwachung in Betrieb befindlicher Gleichstromanlagen. *Jüttemann, H.* ..... \*297
- Über eine einfache Schaltung zum Messen von Spannungsunterschieden. Nach *Lenk, P. A.* ..... 311
- Ein Röhrenvoltmeter für den Service. Ind. 312
- Automatisches Widerstands-Prüfgerät. .... Ind. 336
- Gleichstromwandler für hohe Ströme. Ind. 412
- Umbaubare Gleichstromwandler zur genauen Messung großer Gleichströme. Nach *Zahorka, R.* ..... 445
- Neuere Gleichstrom-Meßwandler. *Krauß, H.* ..... \*457
- Elektrometervverstärker. Nach *Velde, H.* ..... 611
- Die Kenngrößen der Kristallgleichrichter und ihre Messung. Nach *Kronberg, M.* ..... 661

**— Kapazität, Induktivität**

- Ermittlung einer maximal zulässigen Kapazität von Steuerleitungen in Wechselstromkreisen. Nach *Zaremba, P.* ..... 311

**— Magnetische Größen**

- Statische und dynamische Magnetfeldmessungen. *Sima, H.* ..... \*175
- Wirkungsweise und praktische Anwendung des Flußmessers. Nach *Gläser, H.* ..... 311

**Nichtelektrische Größen, Verschiedenes**

- Kernstrahlungsmeßgerät für die Richtungssteuerung einer Kohlenfräsmaschine. Nach *Cooper, L. R.* ..... 16
- Eine elektronische Waage für Lastwagenwägung. Nach *Eowe, R. C.* .. 17
- Messung des Augapfeldruckes mit einem Kristall-Oszillator. Nach *Newell, D. C.*, u. *Horn, Ch. H.* ..... 40
- Zählwähler. .... Ind. 41
- Selbsttätiger Probenwechsel. .. Ind. 41
- Dosismessgeräte für Röntgenstrahlung. Nach *Hesselink, J.*, u. *Reinsma, K.* ..... 64
- Schallpegelmesser mit Transistoren. Ind. 66
- Ein neuartiges Tachometer. Nach *Middendorf, W. H.*, u. *Weimer, F. C.* 115
- Meßgeber für die Leitfähigkeits- und pH-Messung. *Süß, R.* ..... \*129
- Anzeigemanometer für hermetisch geschlossene Gehäuse von Fernmelde-Bauelementen. Nach *Hicks, B. A.* ..... 136
- Leitfähigkeits- und pH-Messung im Betrieb. *Süß, R.* ..... \*145
- Schneehöhenmessung mit radioaktiven Strahlungsquellen. Nach *Rosenberg, S.* ..... 286
- Elektronisches Temperatur-Meßgerät. Ind. 335

- Wärmedurchgang durch die Lot-schichten elektrischer Kontakte. *Schreiner, H.*, u. *Wendler, F.* ..... \*345
- Über ein neues Verfahren der Elektrodiagnostik. Nach *Bittner, G.* ..... 358
- Verstellwinkel-Prüfgerät. .... Ind. 361
- Elektrische Eigenschaften von Epoxydharzen bei Feuchtigkeitseinfluß. Nach *Maršál, H.*, u. *Slaninka, S.* ..... 384
- Automatische Längen-Meß- und Spul-Maschine ..... Ind. 410
- Magnetischer Durchflußmesser. Ind. 447
- Neuartige Temperatur-Meßeinrichtung an Drehöfen. *Lehmann, K.*, u. *Schmeiser, K.* ..... \*462
- Neues Strahlen-Warngerät. .... Ind. 471
- Wassergehaltsbestimmungen von Braunkohle. Nach *Lindrum, W.* .... 491
- Der Askania-Fahrzeug-Neigungswinkelschreiber. Nach *Brede, E.* .... 541
- Beleuchtungsmesser. .... Ind. 591
- Industriezähler. .... Ind. 649
- Elektronisches Verfahren zur automatischen Zählung von Blutkörperchen. Nach *Schudt, H. P.* ..... 663
- Ionisations-Vakuummeter. .... Ind. 663
- Kurven-Auswertanlage. .... Ind. 683
- Kombinierter Feuchte- und Dichtemesser. .... Ind. 712

**O****Optik s. a. Kinematographie, Fototechnik**

- Neuer Projektor mit Niederspannungslampe. .... Ind. 411
- Projizierender Diabetrachter .. Ind. 687

**Oszillographen s. Meßinstrumente****P****Physik**

- Vorentladungsimpulse bei niedrigen Feldstärken. Nach *Penney, G. W.*, u. *Craig, S.* ..... 64
- Die elektrothermische Kälteerzeugung und ihre technischen Anwendungsmöglichkeiten. Nach *Proganski, S.* ..... 113
- Das Ultraschall-Focosan-Verfahren. Nach *Ardenne, M. v.*, u. *Millner, R.* 156
- Der Plasma-Lichtbogen als Schneid- und Schweißwerkzeug. Nach *O'Brien, R. L.* ..... 283
- Das Hochfrequenzsystem des 600-MeV-Synchrocyclotrons der CERN sowie allgemeine Hochfrequenzprobleme von Synchrocyclotrons. Nach *Feger, H.* ..... 490
- Supraleitende Leistungstransformatoren. Nach *McFee, R.* ..... 661
- Yttrium-Eisen-Kristall zeigt vielversprechende akustische Eigenschaften. 662
- Ionisations-Vakuummeter. .... Ind. 663
- Supraleitende Magnetspulen. *Saur, E.* \*705



**Postwesen**

- Photoelektronische Abtastung koordinierter Briefumschläge. Nach Moschytz, G. .... 115

**Primärelemente s. a. Akkumulatoren**

- Über das Verhalten der Internationalen Weston-Elemente beim Laden und Entladen. Nach Froehlich, M. ... 445
- Bakterienzellen. Euler, J. .... \*486
- Silberchlorid-Füllelemente. Euler, J. .... \*587

**Projektoren s. Optik, Kinematographie****Prüftechnik, Prüfungen u. Untersuchungen**

- Zur analytischen Bestimmung von Wasser, Wasserstoff und Sauerstoff im Transformatoröl. Größ, H. .... \*6
- Funktionsprüfungen von Silizium-Gleichrichterzellen. Zehnel, P.-G., u. Engelke, H.-D. .... \*25
- Feinstufiges Einstellen elektrischer Widerstände. Meyer zur Heide, E. .... \*32
- Kritische Bemerkungen zur Schaltvermögensprüfung von Motorschaltern und Schützen. Nach Mau, H.-J. 38
- Die Kommutierungsfähigkeit der Kohlebürste. Schröter, F. .... \*49
- Verlängerte Beobachtung von Glühlampendrehen auf der Wickelmaschine. Nach Einrahmhof, F. .... 115
- Untersuchung über die Zuverlässigkeit der zerstörungsfreien Prüfverfahren für Generator-Isolierungen. Nach Duke, C. A., Smith, L. E., Roberts, C. A., u. Cameron, A. W. W. .... 182
- Prüfung von Isolierstoffen auf Wärme- und Feuerbeständigkeit. Schwarz, K. H. .... \*237  
Ber. 452
- Werkstoffe und Werkstoff-Untersuchungen. .... Ind. 245
- Gerät zur Prüfung von Kühlschrankschaltern. Nach Angermann, K., u. Eckardt, H. .... 259
- Untersuchungen an neuen Magnettonbändern. Nach Belger, E., u. Scherer, P. .... 261
- Regeln für die Bewertung und Prüfung von Isolierholz für die Elektrotechnik, Teil 1, Stoffeigenschaften VDE 0310, Teil 1/...60. Süßkrüb, M. .... \*266
- Zum Entwurf 1 VDE 0341 Teil 1/...62 „Regeln für die Prüfung von Isolierbändern“ Teil 1 „Kunststoffbänder“. Röhm, R. .... \*289
- Deutsches Komitee der CEE „Glüh-dornprüfung“. Schwarz, J. .... \*291
- Isolationsüberwachung in Betrieb befindlicher Gleichstromanlagen. Jüttemann, H. .... \*297
- Prüfstand zum empirischen Bemessen von Kleingebläsen. Mohr, A. W. ... \*301
- Der Einfluß von Temperatur, Feuchtigkeit und Strom auf den Verschleiß von Schleifringen und Bürsten. Nach Herder, D. J., u. Kerber, jr., W. .... 309
- Erfahrungen mit der Stückprüfung von Generatorstäben. Nach Raasch, W. .... 334

- Automatisches Widerstands-Prüfgerät. Ind. 336
- Leitsätze für Prüfverfahren an Papier für die Elektrotechnik — VDE 0311. Hochhäusler, P. .... \*338
- Zum Entwurf VDE 0334/...62 „Leitsätze für die Prüfung von textilen Glasfaser-Erzeugnissen für die Elektrotechnik“. Rickling, E. .... \*339
- Verstellwinkel-Prüfgerät. .... Ind. 361
- Eine Hochleistungs-Röntgenanlage für Forschung und Industrie. Hofmann, E. G. .... \*375
- Drehfeld-Richtungsanzeiger. .. Ind. 411
- Quarkristalle bei hoher Temperatur. 470
- Zur Frage der thermischen Lebensdauerprüfung von Wickelgütern. Sturm, C. H. .... \*483
- Prüfstation für Hochspannungsmaste. Ind. 543
- Zu den neuen Bestimmungen VDE 0360 „Prüfung von Isolierlacken“, Teil 1 „Tränklacke“. Polenz, F. .... \*597
- Vergleichende Versuche zur Beleuchtung von Straßen. Kluth, H. .... \*612
- Ein elektronisches Fehlererkennungsgerät. Nach Schreiber, F., u. Lukas, E. .... 617
- Möglichkeiten der Schalterprüfung. Nach Joss, P. .... 637
- Verfahren zur objektiven Beurteilung der Stromwendung von Gleichstrommaschinen. Nach Zorn, M. .... 638
- Elektronisches Verfahren zur automatischen Zählung von Blutkörperchen. Nach Schudt, H. P. .... 662
- Langbogenlampe in einer Bewitterungsanlage für Lackschichten. Ind. 686
- Untersuchungen über den Widerstand sulfidierter Kontakte aus Silber und Silberlegierungen. Nach Hentsch, A. .... 711
- Röntgenfluoreszenzanalyse kleinster Mengen und Bereiche. Nach Tögel, K. 711
- Neue Rundstrahl-Röntgenröhre. Ind. 715

**Pumpen**

- Neue Schwinganker-Kolbenpumpe. Ind. 314
- Lackdraht mit Spezial-Isolation für Tauchpumpenmotoren. .... Ind. 565

**R****Radar s. Funktechnik, Ortung****Rationalisierung**

- Photoelektronische Abtastung koordinierter Briefumschläge. Nach Moschytz, G. .... 115
- Selbsttätiger Fernsprech-Wählautomat. .... Ind. 288
- Belüftungsanlagen für die Landwirtschaft. .... 360
- Rohrschweißautomat. .... Ind. 361
- Direktschreibender Lichtstrahl-Oszillograph. .... Ind. 361

- Schalt- und Steuergeräte zum Automatisieren von Arbeitsvorgängen in der Industrie. .... Ind. 362
- Tonbandgerät mit Aussteuerungs-Automatik .... Ind. 386
- Automat zum Tränken von Motor-Kleinankern .... Ind. 386
- Spulenwickelmaschine. .... Ind. 387
- Kapazitives Regelverfahren zur Automatisierung des Bandtransportes in Durchziehöfen. Nach Arnolds, F. ... 446
- Schnelleres Abtauen bei Kühlschränken. .... Ind. 448
- Spulenwickelmaschine mit elektronischer Steuerung .... Ind. 566
- Automat für die induktive Oberflächenhärtung von Bundbolzen. Ind. 593
- Steuergeräte für Haushalt-Waschautomaten, Scheer, E. .... \*625
- Industriezähler. .... Ind. 640
- Die Mechanisierung bei der Widerstands-Schweißung. Gengenbach, O. .... \*649

**Raumfahrt s. Satelliten****Rechengeräte****s. Datenverarbeitung****Regelung und Steuerung**

- Kernstrahlungsmeßgerät für die Richtungssteuerung einer Kohlenfräsmaschine. Nach Cooper, L. R. .... 16
- Sanftanlaß-Automaten. .... Ind. 19
- Feinstufiges Einstellen elektrischer Widerstände. Meyer zur Heide, E. ... \*32
- Steuerung von Werkzeugmaschinen mit Lochschablonen. Nach Echner, W. 38
- Die Technik der Mosaikstein-Netzbilder. Nach Grillmaier, E., u. Kreisel, E. .... 64
- Fremdgesteuertes Durchgangsventil. Ind. 67
- Über ein neues Verfahren zur elektrischen Fremdlichtsteuerung. Nach Nassenstein, H. .... 133
- Quarzgesteuerter Frequenzgeber. Ind. 139
- Elektronischer Heizungsregler. Ind. 139
- Elektronische Stromregelung für Straßenbahn-Doppeltriebwagen. Stetza, G. .... \*151
- Zentralgesteuerte Verkehrssignalanlagen. Rother, P. .... \*152
- Neuer automatischer Raumtemperaturregler. .... Ind. 184
- Steuerung und Regelung. .... Ind. 211
- Steuerung von Arbeitsprozessen mit Lochstreifen. .... Ind. 287
- Ermittlung einer maximal zulässigen Kapazität von Steuerleitungen in Wechselstromkreisen. Nach Zarembo, P. .... 311
- Transistor-Speisegerät zum Einbau. Ind. 313
- Drucktasten-Zeitschalter. .... Ind. 314
- Halbleiter-Bauelemente zum Erzeugen konstanter Vergleichsspannungen. Micić, L., Keller, H., u. Wiczorek, G. .... \*327



Korrosionsbeständiges Thermobimetall für hohe Temperaturen. . . Ind.	335
Funk-Fernsteuerungs-Anlage. . . Ind.	336
Kontaktsicherheit in der industriellen Steuerung. <i>Franken, H.</i> . . . . .	*349
Ber.	452
Navigationssystem für die Schifffahrt in engen Gewässern. Nach <i>Kolody, O. A., u. Praver, G. A.</i> . . . .	359
Neue Transduktoren. . . . . Ind.	360
Schalt- und Steuergeräte zum Automatisieren von Arbeitsvorgängen in der Industrie. . . . . Ind.	362
Steuerbare Siliziumzellen und ihre Anwendung. <i>Swoboda, R.</i> . . . .	*369
Tonbandgerät mit Aussteuerungs-Automatik. . . . . Ind.	386
Fernsteuerung veränderbarer Spannungen in Experimentieranlagen. <i>Rang, B.</i> . . . . .	*401
Photoelektronisches Schlingenmeßgerät. Nach <i>Gscheidmeier, H.</i> . . . .	408
Tastabstimmung für Fernsehempfänger. . . . . Ind.	410
Die induktive Zugbeeinflussung. <i>Rossberg, R. R.</i> . . . .	*421
Fernsteuerung von Grubenlokomotiven über den Fahrdrabt. <i>Läpple, K.</i> . . . .	*437
Elektrische Ausrüstung von Personen-Seilbahnen. <i>Braun, E., u. Linder, Ch.</i> . . . .	*441
Kapazitives Regelverfahren zur Automatisierung des Bandtransportes in Durchziehhöfen. Nach <i>Arnolds, F.</i> . . . .	446
Helligkeitssteuerung bei Glühlampen mit Silizium-Halbleitern. Nach <i>Daugherty, C. S.</i> . . . .	470
Zur Neufassung des Normblattes DIN 19 226 „Regelungs- und Steuerungstechnik, Begriffe und Benennungen“. <i>Mohr, O.</i> . . . . .	*499
Neuer Zeitschalter. . . . . Ind.	542
Regeltransformator für Laboratorien. . . . . Ind.	542
Strom- und Spannungsregelung von Halbleiter-Gleichrichteranlagen. Nach <i>Putz, U., u. Winkler, H.</i> . . . .	564
Spulenwickelmaschine mit elektronischer Steuerung. . . . . Ind.	566
Fahrtregler und Regeleinrichtungen elektrischer Fördermaschinen (I u. II). <i>Morisse, W.</i> . . . . .	*577, *604
Schlitzschalter. . . . . Ind.	593
Industrie-Zeitrelais. . . . . Ind.	594
Künstliche Hand spricht auf Berührung an. Nach <i>Tomovic, R.</i> . . . .	619
Steuergeräte für Haushalt-Waschautomaten. <i>Scheer, E.</i> . . . . .	*625
Klein-Stelltransformator. . . . . Ind.	639
Tasc-Kupplung. . . . . Ind.	639
Programm-Schaltanordnung. . . Ind.	686
Neue Übertragungseinrichtungen für die Fernwirktechnik. Nach <i>Creutzburg, U.</i> . . . . .	704
Magnetischer Zeitschalter. . . . Ind.	713

## Relais s. Schaltgeräte u. Anlagen

## Röhren

Zum Entwurf 1 VDE 0868/...62 „Bestimmungen für implosionssichere Bildröhren“. <i>Witt, R.</i> . . . . .	*340
Die Bananen-Farbfernseh-Bildröhre. Nach <i>Schagen, P.</i> . . . . .	385
Ionisations-Vakuummeter. . . . . Ind.	663
Neue Rundstrahl-Röntgenröhre. Ind.	715

## Röntgentechnik

Dosismessgeräte für Röntgenstrahlung. Nach <i>Hesselink, J., u. Reinsma, K.</i> . . . . .	64
Eine Hochleistungs-Röntgenanlage für Forschung und Industrie. <i>Hofmann, E. G.</i> . . . . .	*375
Die neuen Sondervorschriften für medizinische Röntgeneinrichtungen (VDE 0750 Teil 12). <i>Bischoff, K.</i> . . . .	*690
Röntgenfluoreszenzanalyse kleinster Mengen und Bereiche. Nach <i>Togel, K.</i> . . . .	711
Neue Rundstrahl-Röntgenröhre. Ind.	715

## Rundfunk s. Funktechnik

# S

## Satelliten

Die elektrischen Einrichtungen von Navigationssatelliten und der zugehörigen Empfangsstationen. Nach <i>Rath, H. L.</i> . . . . .	255
Strahlungsmesser für den Raumflug. . . . . Ind.	664

## Schallplatten s. Akustik

## Schaltgeräte, Schaltanlagen u. Relais

### — Leistungsschalter

Leistungsschalter kompakter Bauart. . . . . Ind.	41
Höchstspannungsschalter mit Löschlufspeicherung in den Schaltkammern. Nach <i>Voigt, H.</i> . . . . .	135
420-kV-Schalter für 20 GVA Schaltleistung. . . . . Ind.	162
Strombegrenzende Schnellschalter für Starkstromanlagen. <i>Erk, A.</i> . . . .	*169
Kleiner Leistungsschalter. . . . . Ind.	185
Hochspannungs-Schaltgeräte und -Anlagen. . . . . Ind.	199
Netzversuche mit 420-kV-Druckgasschaltern. Nach <i>Groops, S., u. Bergström, L. R.</i> . . . . .	258
Schaltversuche mit einem Druckkammerschalter LR 02 für 230 kV im Kraftwerk Grand Coulee. Nach <i>Wutz, H.</i> . . . . .	309
Hochleistungsschalter mit schneller Schaltstückbewegung. Nach <i>Kriechbaum, K.</i> . . . . .	310
Kontaktwerkstoffe im Hochleistungsschalterbau. Nach <i>Müller, O.</i> . . . .	332
Lasttrennschalter für Mittelspannungen. <i>Hollmann, F.</i> . . . . .	*393
Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet von Hochleistungs-Vakuum-schaltern. Nach <i>Cobine, J. D.</i> . . . .	407

Strombegrenzende Ausschaltung mit einem Gearapid-Schnellschalter im Wechselstromkreis. <i>Fehling, H.</i> . . . .	*537
Zum Entwurf von VDE 0670 „Bestimmungen und Richtlinien für Wechselstrom-Schaltgeräte für Spannungen von 1 kV und darüber“. Teil 1 „Leistungsschalter“. <i>Hochrainer, A.</i> . . . .	*571
Möglichkeiten der Schalterprüfung. Nach <i>Joss, P.</i> . . . . .	637

### — Relais u. Schütze

Kritische Bemerkungen zur Schaltvermögensprüfung von Motorschaltern und Schützen. Nach <i>Mau, H.-J.</i> . . . .	38
Schaltungen zur Abfallverzögerung von Relais mit Transistoren. Nach <i>Stülpner, K.</i> . . . . .	182
Taster-Bauserie. . . . . Ind.	185
Neuer Zeitschalter. . . . . Ind.	186
Niederspannungs-Schaltgeräte und -Relais. . . . . Ind.	201
Ermittlung einer maximal zulässigen Kapazität von Steuerleitungen in Wechselstromkreisen. Nach <i>Zaremba, P.</i> . . . . .	311
Schnappschaltelement. . . . . Ind.	314
Drucktasten-Zeitschalter. . . . . Ind.	314
Die Schmelzsicherung vor kleinen Installations-Selbstschaltern. <i>Niehaus, G.</i> . . . . .	*321
Relais ohne Verstellanker. <i>Liebig, A.</i> . . . . .	*354
Schalt- und Steuergeräte zum Automatisieren von Arbeitsvorgängen in der Industrie. . . . . Ind.	361
Neue elektronische Schaltverzögerer für Schütze. <i>Meyer-Hartwig, E.</i> . . . .	*465
Remanenzschütze. . . . . Ind.	471
Glimm-Thyratron. . . . . Ind.	472
Neuer Zeitschalter. . . . . Ind.	542
Schlitzschalter . . . . . Ind.	593
Industrie-Zeitrelais. . . . . Ind.	594
Eine neue Halbleiter-Tetrode. Nach <i>Sah, C. T.</i> . . . . .	659
Unterspannungsbrücken. Nach <i>Mönich, A., u. Wosny, W.</i> . . . . .	662
Programm-Schaltanordnung. . . Ind.	686
Motorschuttschalter . . . . . Ind.	712
Magnetischer Zeitschalter. . . . Ind.	713

## Schifffahrt

Hochseefischerei gegen Atlantikkabel. Nach <i>Lawton, C. S.</i> . . . . .	284
Eisbrecher und ihre Antriebe. Nach <i>Stiglitz, J.</i> . . . . .	356
Navigationssystem für die Schifffahrt in engen Gewässern. Nach <i>Kolody, O. A., u. Praver, G. A.</i> . . . .	359
Fortschritte bei der Drehstromtechnik auf Handelsschiffen. <i>Kosack, H. J., u. Vogler, W.</i> . . . . .	*582
Die Radarkette im Hamburger Hafen. <i>Schmuck, H.</i> . . . . .	*614

## Schutzeinrichtungen

### — Leitungsschutz

Die Schmelzsicherung vor kleinen Installations-Selbstschaltern. <i>Niehaus, G.</i> . . . . .	*321
--	------



Sicherungsarme Kraftinstallation.	Ind.	335
Die wachsenden Kurzschlußleistungen und ihre Beherrschung in Niederspannungsanlagen. <i>Brückner, P.</i> ..		*511
Aussprache zum Aufsatz <i>P. Brückner.</i>		519
Der Einfluß der Lichtbogenspannung auf den Kurzschlußstrom. <i>Segatz, U.</i>		*520
Aussprache zum Aufsatz <i>U. Segatz.</i>		527
Kurzschluß zwischen Außenleiter und Nulleiter. <i>Honnens, M.</i> .....		*528
Ableiter mit aktiven Funkenstrecken. Nach <i>Greve, A. W.</i> .....		532
Erder, Erdungsanlagen und die Schutzsysteme in Anlagen bis 1 kV. <i>Koch, W.</i> .....		*533
Aussprache zum Aufsatz <i>W. Koch.</i>		537
— <b>Strahlenschutz</b>		
Über die Gefahren von Mikrowellen-Ausstrahlungen. Nach <i>Mumford, W. W.</i> .....		137
Neues Strahlen-Warngerät. ....	Ind.	471
— <b>Verschiedenes</b>		
Anlagensicherung durch Mehrfach-Instrumentierung. <i>Schalopp, B.</i> ..		*1
Eine neue strombegrenzende Sicherung für Motorschalter. Nach <i>Cameron, F. L.</i> .....		16
Kritische Bemerkungen zur Schaltvermögensprüfung von Motorschaltern und -Schützen. Nach <i>Mau, H.-J.</i> .....		38
UV-Lichtwandlerröhre mit Gasfüllung für Feuer- oder Explosionsalarmanlagen. Nach <i>Howling, D. H., u. Roxberry, R. C.</i> .....		137
Strombegrenzende Schnellschalter für Starkstromanlagen. <i>Erk, A.</i> .....		*169
Erläuterungen zum Entwurf VDE 0165/...62 „Bestimmungen für die Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten. <i>Czemper, K.</i> .....		*187
Empfänger für Luftschutz-Warmanlagen. Nach <i>Inderwiesen, F. H.</i> ..		260
Probleme beim Schutz von Elektromotoren durch thermisch verzögerte Überstromauslöser. Nach <i>Frenzel, W.</i>		309
Einige Verfahren der Sprachverschlüsselung auf Funklinien. <i>Enßlin, W.</i> .....		*324
Federnder Elektrozaun. ....	Ind.	387
Zur Klassifizierung selbsttätiger elektrischer Brandmelder. <i>Kayser, G. A.</i> .....		*398
Ein elektrisches Kontrollpult zur Überwachung von Herzoperationen. Nach <i>Stewart, J.</i> .....		408
Katodischer Korrosionsschutz von Ölbehältern. ....	Ind.	410
Die induktive Zugbeeinflussung. <i>Rosßberg, R. R.</i> .....		*421
Antrieb und Sicherung bei der Alweg-Bahn. <i>Holzer, G.</i> .....		*428
Die neue Signalanlage der Wuppertaler Schwebebahn. <i>Merkel, H.</i> ....		*434
Erdungs- und Kurzschlußvorrichtungen für Hochspannungsanlagen. <i>Baer, K. W.</i> .....		*453

Schutzeinrichtungen elektrischer Anlagen. <i>Kemmer, A.</i> .....		*481
Korrosionsschutz durch Fremdstromanlagen in Warmwasser-Großbehältern. <i>Fleischmann, L.</i> .....		*487
Strombegrenzende Ausschalung mit einem Gearapid-Schnellschalter im Wechselstromkreis. <i>Fehling, H.</i> ....		*537
Überspannungsschutz von 380-kV-Transformatoren. Nach <i>Bollmann, H.</i>		553
Motorschutzstecker. ....	Ind.	639
Unterspannungsbrücken. Nach <i>Mönich, A., u. Wosny, W.</i> .....		662
Motorschutzschalter. ....	Ind.	712

Schweißen s. Elektrowärme

Schwingungen  
u. Schwingungserzeuger

Quarzgesteuerter Frequenzgeber. ....	Ind.	139
Verzögerungsleitungen aus Quarz. Nach <i>Hammond, V. J.</i> .....		433
Quarzkristalle bei hoher Temperatur. ....		470
Anwendungen des Tastentonrufs. Nach <i>Benson, M. L., Crutchfield, F. L., u. Hopkins, H. F.</i> .....		491
Spulen		
Zu VDE 0550 Teil 7, Funk-Entstördrosselspulen. <i>Mennerich, W.</i> .....		*339
Automat zum Tränken von Motor-Kleinankern. ....	Ind.	386
Spulenwickelmaschine .....	Ind.	387
Spulen mit kleinem ohmschen Widerstand. Nach <i>Parke, H. G., u. Parke, U. T.</i> .....		408
Spulenwickelmaschine mit elektronischer Steuerung. ....	Ind.	566
Schwere Spulenwickelmaschine. ....	Ind.	640
Supraleitende Magnetspulen. <i>Saur, E.</i>		*705

Statistik

Die hundert größten Unternehmen		28
Die voraussichtliche Entwicklung des Elektrizitätsbedarfs in der Bundesrepublik Deutschland bis 1975. Nach <i>Fischer, K.-D.</i> .....		710

Steuerung  
s. Regelung u. Steuerung

Strahlung s. a. Lichttechnik

Dosismeßgeräte für Röntgenstrahlung. Nach <i>Hesselink, J., u. Reinsma, K.</i> .....		64
Über die Gefahren von Mikrowellen-Ausstrahlungen. Nach <i>Mumford, W. M.</i> .....		137
Infrarot-Strahler aus Vitreosil-Quarzgut .....	Ind.	360
Die Ultrarotstrahlung des menschlichen Körpers. Nach <i>Eigel, M.</i> .....		409
Neues Strahlen-Warngerät ....	Ind.	471
Heißluftkamin mit Infrarotstrahler und Heißluftheizung .....	Ind.	472
Infrarot-Impuls-Vakuumtrockner. Nach <i>Kolbe, E., u. Tredup, D.</i> ....		541
Strahlungsmesser für den Raumflug. ....	Ind.	664
Strahlungs-Meßgerät. ....	Ind.	664

Infrarot-Grillgerät. ....	Ind.	689
Röntgenfluoreszenzanalyse kleinster Mengen und Bereiche. Nach <i>Togel, K.</i>		711

Stromrichter

Funktionsprüfungen von Silizium-Gleichrichterzellen. <i>Zehnel, P.-G. u. Engelke, H.-D.</i> .....		*25
Stromrichter, Akkumulatoren, Elektrofahrzeuge und Förderungstechnik. ....	Ind.	224
Probleme bei Gleichrichtertransformatoren und Grenzleistungstransformatoren höchster Reihenspannungen. Nach <i>Stejskal, H.</i> .....		259
Steuerbare Siliziumzellen und ihre Anwendung. <i>Swoboda, R.</i> .....		*369
Ladegerät mit Siliziumzellen ..	Ind.	387
Konstantspannungslader .....	Ind.	412
Der Einfluß der Vorbelichtung auf die elektrischen Eigenschaften von Kupferoxyd und die Charakteristik der Kupferoxyd-Gleichrichter. Nach <i>Kuzel, R.</i> .....		446
Einschwingvorgänge an Halbleitergleichrichtern in Transduktorschaltungen. Nach <i>Köster, R.</i> .....		470
Schaltungen der Silizium-Leistungsgleichrichter. Nach <i>Schulze, H.</i> ....		562
Strom- und Spannungsregelung von Halbleiter-Gleichrichteranlagen. Nach <i>Putz, U., u. Winkler, H.</i> .....		564
Die Entwicklung der Stromrichtertechnik und ihr Einfluß auf die Gleichstromanwendung. Nach <i>Pekorny, F.</i> .....		638
Die Kenngrößen der Kristallgleichrichter und ihre Messung. Nach <i>Kronberg, M.</i> .....		661
Wechselspannungstabilisator mit rotierendem Umformer. ....	Ind.	663

T

Tagungen

VDE-Fachtagung „Öffentliche und industrielle Niederspannungsnetze“ in Kassel am 10. und 11. Mai 1962, Begrüßung durch den Bürgermeister der Stadt Kassel, Dr. <i>Branner</i> .....		501
Begrüßung durch den Vorsitzenden des VDE-Bezirksvereins Kassel, <i>U. Möllinger</i> .....		*502
Eröffnung durch den Vorsitzenden des Wissenschaftlichen Ausschusses des VDE, <i>J. Biermanns</i> .....		*502
Einführung durch den Wissenschaftlichen Tagungsleiter, <i>M. Honnens</i> ..		*503
50 Jahre Lichttechnische Gesellschaft. <i>Möbus, W.</i> .....		*635

Thermo-Elektrizität

Thermo-elektrische Energieerzeuger. ....	Ind.	42
Anwendung thermoelektrischer Einrichtungen .....		359
	Ber.	476
Die elektrothermische Kälteerzeugung und ihre technischen Anwendungsmöglichkeiten. Nach <i>Proganski, S.</i> .....		113



**Transduktoren**

- Neue Transduktoren ..... Ind. 360
- Einschwingvorgänge an Halbleitergleichrichtern in Transduktorschaltungen. Nach *Köster, R.* ..... 470
- Zum Entwurf VDE 0534/...62 „Bestimmungen für Transduktoren“. *Lang, A.* ..... \*643

**Transformatoren**

- Zur analytischen Bestimmung von Wasser, Wasserstoff und Sauerstoff im Transformatoröl. *Grüb, H.* ..... \*6
- Wände zum Dämmen von Transformatorgeräuschen ..... 17
- Zum Entwurf VDE 0532 b/...62 zur Änderung der „Regeln für Transformatoren“. *Kühler, R.* ..... 68
- Transformatoren und Wandler .. Ind. 198
- Probleme bei Gleichrichtertransformatoren und Grenzleistungstransformatoren höchster Reihenspannungen. Nach *Stejskal, H.* ..... 259
- Transformatoren-Bausätze ..... 448
- Zur Frage der thermischen Lebensdauerprüfung von Wickelgütern. *Sturm, C. H.* ..... \*483
- Regeltransformator für Laboratorien. Ind. 542
- Überspannungsschutz von 380-kV-Transformatoren. Nach *Bollmann, H.* ..... 553
- Klein-Stelltransformator. .... Ind. 639
- Supraleitende Leistungstransformatoren. Nach *McFee, R.* ..... 661

**Transistoren s. a. Halbleiter**

- Schallpegelmesser mit Transistoren. Ind. 66
- Schaltungen zur Abfallverzögerung von Relais mit Transistoren. Nach *Stülpner, K.* ..... 182
- Transistor-Speisegerät zum Einbau. Ind. 313

Der Transistor-Allverstärker, ein neuer NF-Fernsprechverstärker. Nach *Auer, W.* ..... 491

Ein neuer Silizium-Leistungstransistor. Nach *Emeis, R., u. Patalong, H.* ..... 638

Eine neue Halbleiter-Tetrode. Nach *Sah, C. T.* ..... 659

**Turbinen u. Turbogeneratoren**

- Vier 500-MW-Turbogeneratoren für Eggborough ..... 334
- Dampfkraftwerk Paradise für 1300 MW mit zwei Einheiten. Nach *Elliot, Reed, A., Emmons, W. F., u. Löffel, H. T.* ..... 470
- Isolierung der Ständerwicklung großer Turbogeneratoren. Nach *Meyn, A.* ..... 592

**U****Überspannungen**

- Vorentladungsimpulse bei niedrigen Feldstärken. Nach *Penney, G. W., u. Craig, S.* ..... 64

- Blitzsichere Schwachstromkabel. Nach *Eerger, K.* ..... 409
- Ableiter mit aktiven Funkenstrecken. Nach *Greve, A. W.* ..... 532
- Überspannungsschutz von 380-kV-Transformatoren. Nach *Bollmann, H.* ..... 553
- Die Wirkung von Vorentladungen auf das Verhalten von Freileitungen bei Gewitterüberspannungen. Nach *Wagner, C. F., u. Hileman, A. R.* ..... 637

**Ultraschall**

- Das Ultraschall-Focosan-Verfahren. Nach *Ardenne, M. v., u. Millner, R.* ..... 156
- Ultraschallschweißen von Folien. Nach *Alden, J. H.* ..... 310
- Verzögerungsleitungen aus Quarz. Nach *Hammond, V. J.* ..... 433

**Unterricht**

- Unterrichtsmittel für die Ingenieurausbildung. *Herhahn, A.* ..... \*157
- Innerbetriebliche Aus- und Weiterbildung in den Vereinigten Staaten von Amerika. *Reichert, P.* ..... \*280
- Fernsteuerung veränderbarer Spannungen in Experimentieranlagen. *Rang, P.* ..... \*401
- Transformatoren-Bausätze ..... 448
- Isotopen-Laboratorium für Ingenieurschule. .... Ind. 493
- Ein neues Hochspannungs-Praktikum. *Zaengl, W.* ..... \*549
- Der „Kompressor“ des Göttinger Synchro-Zyklotrons. *Kluth, H.* .... \*633

**V****VDE-Bestimmungen**

- Auch Kleinsttauchsieder müssen VDE-0720 entsprechen. Nach *Schwarz, J.* ..... 385

**Verkehrstechnik**

- Eine elektronische Waage für Lastwagenwägung. Nach *Bowe, R. C.* .. 17
- Die Anwendung des Lochpunkt-schweißens unter Kohlendioxyd bei der Herstellung von Aufbauten für Elektrolokomotiven. Nach *Rohde, H.* ..... 40
- Eine neuartige Großflächen-Spiegel-leuchte ..... Ind. 43
- Eisenbahn-Signaltechnik. *Schmitz, W.* ..... \*53
- Elektronische Stromregelung für Straßenbahn-Doppeltriebwagen. *Stetza, G.* ..... \*151
- Zentralgesteuerte Verkehrssignalanlagen. *Rother, P.* ..... \*152
- Stromrichter, Akkumulatoren, Elektrofahrzeuge und Fördertechnik. Ind. 224
- Heizgeräte für Bahnfahrzeuge. *Bauer, A.* ..... \*290
- Die Beleuchtung neuzeitlicher Verkehrswege. *Trappen v. d., E.* ..... \*305
- Verstellwinkel-Prüfgerät ..... Ind. 361
- Ladegerät mit Siliziumzellen .. Ind. 387
- Konstantspannungslader ..... Ind. 412
- Die Stromversorgung für die elektrische Zugförderung der Deutschen Bundesbahn. *Werner, M.* ..... \*417

- Die induktive Zugbeeinflussung. *Rob-berg, R. R.* ..... \*421
- Antrieb und Sicherung bei der Alweg-Bahn. *Holzer, G.* ..... \*428
- Die neue Signalanlage der Wuppertaler Schwebebahn. *Merkel, H.* .... \*434
- Fernsteuerung von Grubenlokomotiven über den Ferndraht. *Läpple, K.* ..... \*437
- Elektrische Ausrüstung von Personen-Seilbahnen. *Braun, E., u. Lindner, Ch.* ..... \*441
- Anpassung der Fahrleitung an hohe Fahrgeschwindigkeiten. Nach *Süberkrüb, M.* ..... 445
- Der Askania-Fahrzeug-Neigungswinkelschreiber. Nach *Brede, E.* ..... 541
- Vergleichende Versuche zur Beleuchtung von Straßen. *Kluth, H.* ..... \*612
- Fernsprechanlage für Grubenbahnen. Ind. 714

**Verstärker**

- Stereo-High-Fidelity-Verstärker. Ind. 66
- Kleinsthörgerät mit frontaler Schallaufnahme ..... Ind. 67
- Phononen-Maser zum Verstärken von Schallwellen ..... 180
- Drehspul-Kompensationsverstärker. Nach *Unger, E.* ..... 182
- Zickzack-Leitungen als Koppel-elemente zum Schalten von Mikrowellenleistung. Nach *Oh, L. L., u. Lundén, C. D.* ..... 185
- Anwendungen der Tunneliode. Nach *Hausmann, G.* ..... 388
- Der Transistor-Allverstärker, ein neuer NF-Fernsprechverstärker. Nach *Auer, W.* ..... 491
- Elektromoterverstärker. Nach *Velde, H.* ..... 611
- Zum Entwurf VDE 0534/...62 „Bestimmungen für Transduktoren“. *Lang, A.* ..... \*643

**W****Walzwerke**

- Photoelektrisches Schlingenmeßgerät. Nach *Gscheidmeier, H.* ..... 408
- Induktive Erwärmung beim Drahtwalzen in automatischen Kontistrafen. *Seulen, G. W.* ..... \*650

**Wandler**

- Transformatoren und Wandler. Ind. 198
- Gleichstromwandler für hohe Ströme. Ind. 412
- Umbaubare Gleichstromwandler zur genauen Messung großer Gleichströme. Nach *Zahorka, R.* ..... 445
- Neuere Gleichstrom-Meßwandler. *Krauß, H.* ..... \*457

**Werkstatt**

- Lichtbogenschweißen mit Wasserdampfschutz. Nach *Rotthaus, H. W.* ..... 39
- Schnell-Einsteckverschraubung. Ind. 42
- Tabellenschieber für Normmotoren. Ind. 67
- Praktisches Kleinlagerregal. .... Ind. 138



- Punktschweißen von Aluminium mit Abschmelzelektrode unter Schutzgas. Nach *McFall, S. E.* ..... 160
- Werkzeugtasche für Magnetongeräte. Ind. 162
- Von der Werkstattzeichnung zum Lochstreifen. Nach *Stüben, H.* ..... 183
- Spritzgerät mit Magnetpumpe. Ind. 184
- Schleif-Fräser. .... Ind. 287
- Steuerung von Arbeitsprozessen mit Lochstreifen. .... Ind. 287
- Probleme beim Schutz von Elektromotoren durch thermisch verzögerte Überstromauslöser. Nach *Frenzel, W.* 309
- Superkleber in der Elektronik. Ind. 313
- Automatische Längen-Meß- und Spulmaschine. .... Ind. 410
- Drehfeld-Richtungsanzeiger .... Ind. 411
- Feindraht-Schweißmaschine. .... Ind. 413
- Elektrische Blechschere. .... Ind. 472
- Neuer Signalverfolger. .... Ind. 543
- Metall-Kreissägemaschine. .... Ind. 593
- Schwere Spulenwickelmaschine. Ind. 640
- Funkenelektrisches Beschichtungsverfahren zum Auftragen von Edelmetallen auf Kontakte aus unedlen oder unedleren Metallen. Nach *Kaiser, E.* ..... 661
- Polyolefin-Folien für die Elektroisolierung. *Gwinner, E.* ..... \*673
- Ölhydraulisch betriebene Arbeitsbühne. .... Ind. 687
- Selbstverschweißendes Isolierband. Ind. 688
- Tragbares Kleinschweißgerät .. Ind. 689
- Kombinierte Schlagbohr- und Handbohrmaschine ..... Ind. 689
- Werkstoffe s. a. Isolierstoffe**
- Mangan-Zink-Ferrite mit verschiedenartigen Magnetisierungsschleifen. Nach *Kornetzki, M., Moser, E., u. Röss, E.* ..... 17
- Erläuterungen zur Neuherausgabe von VDE 0322. *Umminger, O.* ..... \*45
- Die Kommutierungsfähigkeit der Kohlebürste. *Schröter, F.* ..... \*49  
Ber. 686
- Werkstoffe und Werkstoff-Untersuchungen. .... Ind. 245
- Nitrieren durch induktive Erhitzung in wäßriger Ammoniaklösung. Nach *Palme, R., u. Track, W.* ..... 258
- Kunststoff-Schere ..... 288
- Der Einfluß von Temperatur, Feuchtigkeit und Strom auf den Verschleiß von Schleifringen und Bürsten. Nach *Herder, D. J., u. Kerber, jr., W.* ..... 309
- Superkleber in der Elektronik. Ind. 313
- Kontaktwerkstoffe im Hochleistungsschalterbau. Nach *Müller, O.* ..... 332
- Wie gefährlich ist Berylliumoxyd-Keramik? ..... 332
- Korrosionsbeständiges Thermobimetall für hohe Temperaturen. Ind. 335
- Infrarot-Strahler aus Vitreosil-Quarzglas ..... Ind. 360
- Lichtplatte aus glasfaserverstärktem Kunstharz ..... Ind. 386
- Katodischer Korrosionsschutz von Ölbehältern ..... Ind. 410
- Der Einfluß der Vorbelichtung auf die elektrischen Eigenschaften von Kupferoxyd und die Charakteristik der Kupferoxyd-Gleichrichter. Nach *Kuzel, R.* ..... 446
- Über die Stabilität von Dauermagneten. *Vial, H.* ..... \*467
- Quarkristalle bei hoher Temperatur ..... 470
- Reflexionsarme Wandverkleidung. Ind. 492
- Zum neuen Entwurf von VDE 0446 „Regeln für Isolatoren aus keramischen Werkstoffen für Starkstrom-Freileitungen und Fahrleitungen“. *Diehl, E.* ..... \*495
- Die Stabilität von Dauermagneten. Nach *Webb, C. E.* ..... 619
- Nichtbrennbares Hartpapier für gedruckte Schaltungen ..... Ind. 621
- Korrosionsbeständige Thermobimetalle ..... Ind. 665
- Über die Entstehung haarförmiger Kristalle auf metallischen Oberflächen. *Keil, A., u. Meyer, C.-L.* .. \*697
- Läuferwerkstoffe für Hysteresemotoren. Nach *Liebsch, H.* ..... 710
- Untersuchungen über den Widerstand sulfidierter Kontakte aus Silber und Silberlegierungen. Nach *Hentsch, A.* 711
- Werkzeugmaschinen**
- Steuerung von Werkzeugmaschinen mit Lochschablonen. Nach *Echner, W.* 38
- Explosive Formung — eine neue Entwicklung spanloser Metallbearbeitung. Nach *Kronenberg, H.* ..... 39
- Kabellose Elektro-Handbohrmaschine. Ind. 43
- Zu den Bestimmungen für Schleif- und Poliermaschinen. VDE 0741/...62. *Kaufmann, K.* ..... \*163
- Schleif-Fräser. .... Ind. 287
- Spritzgußautomat. .... Ind. 447
- Elektrische Blechschere. .... Ind. 472
- Metall-Kreissägemaschine. .... Ind. 593
- Kombinierte Schlagbohr- und Handbohrmaschine. .... Ind. 689
- Widerstände**
- Feinstufiges Einstellen elektrischer Widerstände. *Meyer zur Heide, E.* .. \*32
- Kondensatoren, Widerstände und Isolatoren. .... Ind. 215
- Automatisches Widerstands-Prüfgerät. .... Ind. 336
- Spulen mit kleinem ohmschen Widerstand. Nach *Parke, H. G., u. Parke, U. T.* ..... 408



# Persönliches und Jubiläen

A		I		R	
Adelmann, B. ....	319	Immler, W. ....	671	Reiche, W. ....	318
Albert, H. † ....	271	Isola Werke AG ....	604	Renke, H. † ....	318
B		J		S	
Bareuter, H. ....	694	Jonas, H. ....	167	Salvisberg, W. † ....	271
Bauer, F. † ....	575	K		Siemens, P. v. ....	367
Bauer, H. F. ....	670	Kalde, C. ....	415	Schmelzle, B. ....	694
Bäuerle, H. † ....	119	Kemmelmeyer, A. ....	167	Schmitz, L. ....	108
Blänsdorf, M. † ....	366	Kiebitz, F. † ....	547	Schöntfeld, W. H. ....	166
Blum, E. ....	392	Kind, D. ....	647	Schröter, F. ....	22
Böning, P. ....	646	Kinzelbach, R. ....	647	Schwarmann, H. ....	499
Borgnis, F. ....	119	Kneissler, L. ....	694	Stach, R. † ....	272
Bruch, W. ....	452	König, Ch. ....	694	Stahl, R. ....	319
Ein Berliner Jubiläum. 75 Jahre		Koch, E. ....	344	Steimel, K. ....	72
AEG-Fabrik Ackerstraße ....	380	König, E. ....	599	Steven, G. ....	719
C		Kranz, R. ....	416	Stormanns, A. ....	499
Czemper, K. ....	367	Kröll, J. ....	416	Strehlaux, J. ....	415
CONZ Elektrizitäts-Gesellschaft		Kübler, E. † ....	475	Schiele Industriewerke KG ....	647
mbH. ....	72	Küpfmüller, K. ....	599	Schleicher GmbH & Co. KG ....	475
D		Kutter, W. ....	22	August Stemmann OHG ....	367
Deiningner, L. † ....	646	L		Sursum Elektrizitäts-Gesellschaft	
Dolch, A. † ....	693	Lauster, F. ....	72, 366	Leyhausen & Co. ....	72
Dolzmann, K. ....	719	Lehmann, H. ....	344	T	
Draeger, K. ....	646	Lehmann, F. ....	451	Thoma, H. ....	548
Dürrwächter, E. ....	71	Lehmann, W. ....	575	Thörner, H. ....	367
Deutsche Telephonwerke und Kabel-		Leiner, G. ....	647	Treffinger, O. † ....	499
industrie Aktiengesellschaft ....	416	Leonhardt, A. ....	547	Tunkel, M. † ....	318
Dennert & Pape Aristo-Werke KG ..	548	Lotz, K. ....	694	TEKADE ....	475
E		M		Trilux-Lenze KG ....	575
Eberle, O. ....	599	Mayer, H. ....	143	U	
Engl, M. ....	119	Mayr, M. ....	548	Unger, F. ....	119
Enke, F. ....	452	Mehlis, A. ....	295	Uttecht, K. ....	415
Ernstberger, H. ....	47	Mesch, W. ....	670	V	
F		Meyer, H. † ....	366	Vas, O. ....	319
Feldtkeller, R. ....	547	Mock, W. † ....	295	Volk, K. † ....	143
Fischer, R. ....	647	Moeller, F. ....	451	Volta-Werke ....	272
Freiberger, H. ....	547	Möller, H. G. ....	295	W	
G		Müller, C. ....	120	Walter, M. ....	719
Gantenbein, A. † ....	451	Münzinger, F. † ....	719	Wiedemann, E. ....	168
Goeschel, H. ....	72	N		Wideröe, R. ....	575
Graner, H. † ....	271	Nestel, W. ....	547	Wolf, L. ....	392, 500
Gesellschaft für Wolfram-Industrie		Niederrheinische Licht- und Kraft-		Wolff, W. ....	475
mbH. ....	191	werke Aktiengesellschaft ....	319	Wrede, K. H. ....	415
H		O			
Haller, H. ....	719	Oertel, G. ....	671		
Harting, W. † ....	191	Orschel, H. ....	670		
Hecht, H. † ....	22	P			
Heinemann, D. N. ....	271	Paritzsch, A. ....	272		
Henschke, H. ....	908	Pisterer, E. ....	295		
Heuckeroth, A. ....	319	Platthaus, H. ....	367		
Heyne, H. ....	694	Poßner, O. ....	600		
Hintermayer, F. ....	319	Punga, F. † ....	391		
Hübsch, W. † ....	71				
Hüren, H. ....	670				



Buchbesprechungen

Elektrische Ausrüstungen für Werkzeugmaschinen .....	23	Ahrens, E.: Schall und Ultraschall in der Unterwasser-Nachrichtentechnik. Heft 101 der Arbeitsgemeinschaft für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen .....	624	Giloi, W., u. Herschel, R.: Rechenanleitung für Analogrechner .....	600
Die Telefunken-Röhre .....	24	Amedick, K.: Kunststoffe in der Praxis .....	367	Gönningen, H.: Styroflex und der Styroflex-Kondensator .....	500
Kurzzeichen und Benennungen isolierter Starkstromleitungen und -kabel .....	120	Bertram, W.: Alles über Transistoren. Bd. 7 .....	720	Graewe, H.: Mathematik unter besonderer Berücksichtigung von Physik und Technik. Arithmetik und Algebra. Bd. 1 .....	320
Transistoren in der Industrie. Bd. 3 der AEG-Handbücher .....	191	Biegelmeier, G.: Elektroschutz ....	367	Grave, H. F.: Elektrische Messung nichtelektrischer Größen .....	695
DIN-Begriffslexikon .....	192	Bopp, W., Paul, G., Taeger, W., u. Pooch, H.: Radar — Grundlagen und Anwendungen .....	671	Gruber, B.: Sieben Formeln genügen	143
Zusammenstellung der Genehmigungen zur Benutzung eines VDE-Verbandszeichens (VDE-Zeichen, VDE-Kennfaden, Funkschutzzeichen) und der Überwachten Gutachten nach dem Stande vom 15. August 1961 .....	319	Erauns, H.: Stereotechnik .....	416	Gruber, B.: Fernmeldetechnik - Steuern und Regeln für den Elektropraktiker .....	295
Begriffsbestimmungen in der Energiewirtschaft. Bd. 1 .....	320	Bremser, H.: Elektrische Leitungen und Leitungsnetze für Niederspannungsanlagen und ihre Berechnung.	695	Hagen, H., u. Domininghaus, H.: Polyäthylen und andere Polyolefine	344
Eichordnung. Allgemeine Vorschriften und Abschnitt XV der Besonderen Vorschriften .....	367	Bruncken, H., Dörr, W., u. Walder., A.: Aufzugsantriebe. „fördern und heben“ — Fachberichte Bd. 3 .....	695	Hahn, R.: Digitale Steuerungstechnik	23
Aufnahme und Verarbeitung von Nachrichten durch Organismen .....	368	Cable, J. W.: Betriebspraxis der induktiven Erwärmung .....	392	Hebel, M., u. Vollmeyer, W.: Das Fernmelderelais .....	296
Die Telefunken-Röhre. Elektronenröhren-Physik. H. 40 .....	392	Colnot, P., u. Gallet, G.: Le verre et la céramique dans la technique du vide .....	672	Kayser, G.-A.: Beiträge zur Theorie und Praxis selbständiger elektrischer Brandmeldegeber. Teil 1: Systematik der Brandmeldegeber, Prüfung und Analogiebetrachtung der Temperaturgeber. H. 1033 der Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen ..	720
Glasfaserverstärkte Kunststoffe ....	416	Diefenbach, W. W.: Fernseh-Service-Fehlerdiagnose nach Testbildern und Oszillogrammen .....	296	Kiefer, H., u. Maushart, R.: Überwachung der Radioaktivität in Abwasser und Luft .....	319
Technische Richtlinien für Niederspannungs-Freileitungsnetze .....	475	Espe, W.: Werkstoffkunde der Hochvakuumtechnik. Hilfswerkstoffe, Bd. 3	696	Kirchner, N.: Gasentladungsröhren	24
Brennstoffelemente .....	548	Fellbaum, G.: Fernseh-Service-Handbuch .....	452	Klein, M.: Einführung in die DIN-Normen .....	367
Fachbegriffe der Programmierungstechnik .....	576	Flegel, G.: Die Elektrotechnik für den Maschinenbauer .....	392	Koch, H.: Lüftungs- und Absaugungsfragen im Betriebe .....	672
British transistor diode and semiconductor devices data annual 1962 to 63 .....	624	Friedländer, G., u. Kennedy, J. W. †: Lehrbuch der Kern- und Radiochemie .....	319	Kraus, H.: Elektroschutz bei Bau- und Montagarbeiten .....	144
Handbuch der Schweißtechnologie. Lichtbogenschweißen. Fachbuchreihe „Schweißtechnik“. Bd. 19 .....	648	Friedrich, W. †, Jess, F. †, Köhne, F. †, u. Teml, A.: Elektrotechnisches Schaltungsbuch .....	476	MacDonald, D. K. C.: Thermoelectricity, an introduction to the principles	719
Deutscher Ingenieurschulführer. 6. Ausgabe 1962 .....	671	Fritz, F.: Empfänger-Röhren .....	192	Mayer, R. E.: Moderne Fernsehempfänger-Schaltungstechnik .....	576
Deutsche Technikerschulen 1962 ....	671	Geisler, K. W.: Grundlagen der Chemie für Ingenieure .....	576	Pesce, B.: Electrolytes. Proceedings of an international symposium held in Trieste and Florenz June 1959 ..	720
SEL-Taschenbuch .....	671				
Technische Richtlinien für Erdung in Starkstromnetzen .....	695				



*Pflaum, H.-J.*: Die Bedeutung der Unfallverhütungsvorschriften ..... 696

*Pohlmann, R.*: Die neuesten Ergebnisse der Ultraschall-Forschung in Anwendung und Ausblick auf die moderne Technik ..... 624

*Rau, H.*: Sonnen-Energie..... 23

*Richter, H.*: Impulspraxis in Versuchen mit Oszillogrammen. Röhrenschaltungen. Bd. 1 ..... 192

*Rothfuß, H.*: Transistoren-Meßpraxis 296

*Rumpf, K.-H.*: Koordinatenschalter Elektronik ..... 23

*Saran, H.*: Die Elektrizität. Vom Kraftwerk zum Elektrogerät ..... 648

*Scheitz, E.*: Russische Abkürzungen und Kurzwörter. Russisch — Deutsch 720

*Schröder, H.*: Tonbandgeräte-Meßpraxis ..... 344

*Stürzinger, O.*: Hi-Fi-Technik ..... 48

*Swenne, C. M.*: Thyratrons ..... 48

*Thurin, J.*: Mesures électriques et électroniques ..... 144

*Weinert, J., u. Kurps, F.*: Die Elektrofibel ..... 143

*Wessel, R.*: Schule des Elektromaschinenbauers ..... 320

*Wilson, R. R., u. Littauer, R.*: Beschleuniger. Die kernphysikalischen Maschinen. Bd. W 15 ..... 144

*Winkler, A.*: Elektrische Meßkunde kurz und bündig ..... 624

*Wollmann, R.*: Der Elektro-Bastler 120

*Zeunert, G.*: Offenbarung des beanspruchten Erfindergedankens und Schutzzumfang des Patents ..... 48

*Zubov, V. L., u. Shal'nov, V. P.*: Worked examples in physics ..... 452

# Verbandsnachrichten

Akr.: Außerkraftsetzung

Entw.: Entwurf

Ikr.: Inkraftsetzung

Ber.: Berichtigung

## Algemeines und Bezirksverbände

Vorstand des VDE .....	187
Technischer Ausschuß des VDE ....	187
VDE/VDI-Fachgruppe Elektrisches und wärmetechnisches Messen.....	118
Aus der Arbeit der VDE/VDI-Fachgruppe Elektrisches und Wärmetechnisches Messen .....	265
VDI/VDE-Fachgruppe Regelungstechnik .....	140
Elektrotechnischer Verein Berlin e. V. ....	116
ETV des Rheinisch-Westfälischen Industriebezirks e. V., Essen .....	187
VDE-Bezirk Hamburg e. V. ....	265
VDE-Bezirk Schleswig-Holstein .....	265, 389, 414, 567
VDE-Bezirk Bergisch Land e. V. ..	289
40 Jahre VDE-Bezirk Bergisch Land	315
VDE-Bezirksverein Frankfurt .....	449
VDE-Bezirk Westfalen-Ost e. V. ..	449

## VDE-Bestimmungen

Verfahren für das Zulassen von Abweichungen von VDE-Bestimmungen	163
Erteilung vorläufiger VDE-Zeichengenehmigungen .....	315
VDE 0060 — 1. Folge/...63, Entwurf 1 „Einheitliche Begriffserklärungen für VDE-Bestimmungen“ .....	Entw. 716
VDE 0101a/...62 „Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen von 1 kV und darüber“ .....	Entw. 264
VDE 0101a/9.62 „Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen von 1 kV und darüber“ .....	Ikr. 494
VDE 0102 Teil 1/9.62 „Leitsätze für die Berechnung der Kurzschlußströme“, Teil 1 „Drehstromanlagen mit Nennspannungen von 1 kV und darüber“ .....	Ikr. 494
VDE 0104/...62 „Bestimmungen für Prüfanlagen und Laboratorien mit Spannungen von 1 kV und darüber“ .....	Entw. 544
VDE 0105 Teil 1a/...62 „Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen“, Teil 1 „Allgemeine Bestimmungen“ .....	Entw. 494

VDE 0107/12.62 „Bestimmungen für das Errichten und Instandsetzen elektrischer Anlagen in medizinisch genutzten Räumen“ .....	Ikr. 666
VDE 0108 a/9.62 „Vorschriften für das Errichten und den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen in Versammlungsstätten und Warenhäusern sowie auf Sport- und Versammlungsstätten im Freien“ .....	Ikr. 494
VDE 0120/12.53 „Vorschriften für den Hochspannungsschutz in medizinischen Röntgenanlagen“ .....	Akr. 666
VDE 0141 b/...62 „Vorschriften für Erdungen in Wechselstromanlagen für Nennspannungen von 1 kV und darüber“ .....	Entw. 163, 690
VDE 0165/...62 „Bestimmungen für die Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten“ .....	Entw. 187
VDE 0168 a/12.62 „Bestimmungen für Errichtung und Betrieb von Starkstromanlagen im Bergbau über Tage und tagebauähnlichen Betrieben“ .....	Ikr. 642
Bekanntmachung zu VDE 0170/0171.	595
VDE 0206/4.62 „Leitsätze für die Farbe von Kunststoff- und Gummi-Außenhüllen von Kabeln und isolierten Leitungen“ .....	Ikr. 163
Redaktionelle Änderung von VDE 0208/11.60 „Vorschriften für Isolierhüllen und Mäntel aus Gummi für isolierte Leitungen und Kabel“ ..	140
VDE 0210 a/5.62 „Vorschriften für den Bau von Starkstrom-Freileitungen“ .....	Ikr. 263
VDE 0211 a/5.62 „Vorschriften für den Bau von Starkstrom-Freileitungen mit Nennspannungen unter 1 kV“ ..	263
VDE 0212/5.62 „Leitsätze für Isolatorenketten- und Leiter-Zubehörteile für Starkstrom-Freileitungen“ ..	Ikr. 263
VDE 0226/2.62 „Leitsätze für Maßnahmen bei Beeinflussung von Fernmeldeanlagen durch Gleichstrombahnen“ .....	Ikr. 68
VDE 0250 c/...62 Entwurf 2 „Vorschriften für isolierte Starkstromleitungen“ .....	Entw. 337
Ermächtigung zum Erteilen eines vorläufigen VDE-Verbandszeichens für Leitungen nach VDE 0250 c/...62.	337

VDE 0265 b/3.62 „Vorschriften für Kabel mit Gummi- oder Kunststoffisolierung sowie mit Bleimantel für Starkstromanlagen“ .....	Ikr. 263
VDE 0271 b/3.62 „Vorschriften für Kabel mit Gummiisolierung und Gummimantel oder mit Kunststoffisolierung und Kunststoffmantel für Starkstromanlagen“ .....	Ikr. 263
VDE 0283 d/7.62 „Vorschriften für probeweise verwendbare isolierte Starkstromleitungen“ .....	Ikr. 363
VDE 0303 Teil 6/2.62 „Leitsätze für elektrische Prüfungen von Isolierstoffen“, Teil 6 „Bestimmung der elektrolytischen Korrosionswirkung“ ..	Ikr. 45
VDE 0310 Teil 1/...62 „Regeln für die Bewertung und Prüfung von Isolierholz für die Elektrotechnik“, Teil 1 „Stoffeigenschaften“ .....	Entw. 264
VDE 0311/...62 „Leitsätze für Prüfverfahren an Papier für die Elektrotechnik“ .....	Entw. 337
VDE 0322/2.62 „Leitsätze für die Prüfung von Hartgummi“ .....	Ikr. 45
VDE 0334/...62 „Leitsätze für die Prüfung von textilen Glasfaser-Erzeugnissen für die Elektrotechnik“ ..	Entw. 337
VDE 0341 Teil 1/...62 „Regeln für die Prüfung von Isolierbändern“ Teil 1 „Kunststoffbänder“ .....	Entw. 289
VDE 0351 a/5.62 „Vorschriften für heiß zu vergießende Füllmassen für Kabelzubehörteile sowie für Abbrühmassen“ .....	Ikr. 263
VDE 0355/...62 Entwurf 1 „Regeln für die Prüfung von Gießharzen“ ..	Entw. 264
VDE 0360 Teil 1/...62 „Bestimmungen für die Prüfung von Isolierlacken“, Teil 1 „Tränklacke“ ..	Entw. 595
Klarstellung in VDE 0410/10.59 „Regeln für elektrische Meßgeräte“ ..	45
VDE 0414 b/...62 „Regeln für Meßwandler“ .....	Änd. 315
VDE 0414 b/12.62 „Regeln für Meßwandler“ .....	Ikr. 666
VDE 0418 a/2.62 „Regeln für Elektrizitätszähler“ .....	Ikr. 68
VDE 0419 a/2.62 „Regeln für Tarifschaltuhren“ .....	Ikr. 68
VDE 0426/7.62 „Bestimmungen für einpolige Spannungssucher bis 250 V Wechselspannung gegen Erde“ ..	Ikr. 337



- VDE 0427/1.63 „Bestimmungen für einpolige Spannungssucher für 3 kV und darüber in elektrischen Innenraumanlagen“ ..... Ikr. 716
- VDE 0435/...62, Entwurf 2 „Regeln für elektrische Relais in Starkstromanlagen“ ..... Entw. 68
- VDE 0435/9.62 „Regeln für elektrische Relais in Starkstromanlagen“. Ikr. 494
- VDE 0446/...62 „Regeln für Isolatoren aus keramischen Werkstoffen für Starkstrom-Freileitungen und Fahrleitungen“ ..... Entw. 495
- VDE 0448/1.63 „Vorläufige Richtlinien für die Untersuchung von Freileitungs-Isolatoren für Anlagen mit Wechselspannungen über 1 kV unter Fremdschichteinfluß“ ..... Ikr. 642
- VDE 0530 b/...62 „Regeln für elektrische Maschinen“ ..... Änd. 495
- VDE 0532 b/...62 „Regeln für Transformatoren“ ..... Entw. 68
- VDE 0534/...62, Entwurf 1 „Bestimmungen für Transduktoren“. Entw. 642
- VDE 0535 b/...62 „Regeln für elektrische Maschinen und Transformatoren auf Bahn- und anderen Fahrzeugen“ ..... Entw. 140
- VDE 0535/4.56 „Regeln für elektrische Maschinen und Transformatoren auf Bahn- und anderen Fahrzeugen“ ..... Änd. 289
- VDE 0545/1.63 „Bestimmungen für Widerstands - Schweißeinrichtungen. Einphasige Punkt-, Buckel-, Naht- und Stumpfschweißeinrichtungen (-schweißmaschinen)“ ..... Ikr. 642
- VDE 0550 Teil 1 b/9.62 „Vorschriften für Kleintransformatoren“ .... Ikr. 494
- Zulassung einer Abweichung von VDE 0550 Teil 6/3.61 „Sondervorschriften für Zündtransformatoren“. 45
- VDE 0550 Teil 7/...62 „Vorschriften für Kleintransformatoren“, „Sondervorschriften für Funk-Entstördrosselspulen“ ..... Entw. 337
- VDE 0555/9.62 „Regeln für Quecksilberdampfstromrichter (Hg-Stromrichter)“ ..... Ikr. 494
- VDE 0560 Teil 1/5.62 „Regeln für Kondensatoren“, Teil 1 „Allgemeine Bestimmungen“ ..... Ikr. 263
- VDE 0560 Teil 2/5.62 „Regeln für Kondensatoren“, Teil 2 „Vorschriften für Berührungsschutz-Kondensatoren“ ..... Ikr. 263
- VDE 0560 Teil 4/...62 „Regeln für Leistungskondensatoren über 0,5 kvar“ ..... Entw. 544
- VDE 0560 Teil 6/5.60 „Vorschriften für Kondensatoren für Entladungslampen —, insbesondere Leuchtstofflampen-Anlagen mit Kondensator-Nennleistungen bis 1,5 kVA“ ..... 389
- VDE 0560 Teil 6/11.62 „Vorschriften für Kondensatoren für Entladungslampen —, insbesondere Leuchtstofflampen-Anlagen, mit Kondensator-Nennleistungen bis 1,5 kvar“. Neufassung 642
- VDE 0560 Teil 7/5.62 „Regeln für Kondensatoren“ Teil 7 „Regeln für Funk-Entstörkondensatoren“ .. Ikr. 264
- VDE 0560 Teil 8/5.62 „Regeln für Kondensatoren“ „Vorschriften für Motorkondensatoren“ ..... Ikr. 264
- VDE 0560 Teil 11/11.62 „Regeln für Kondensatoren ab 600 V zum Glätten pulsierender Gleichspannungen“. 642
- VDE 0560 Teil 13/6.62 „Regeln für Papier-Kondensatoren für Nenngleichspannungen bis 1000 V und für Nennwechselspannungen bis 500 V“. Ikr. 315
- VDE 0560 Teil 14/...62 „Regeln für selbstheilende Metallpapier-Kondensatoren für Nenngleichspannung bis 1000 V und für Nennwechselspannungen bis 500 V“ ..... Entw. 264
- VDE 0560 Teil 14/10.62 „Regeln für selbstheilende Metallpapier-Kondensatoren für Nenngleichspannungen bis 1000 V und für Nennwechselspannungen bis 600 V“ ..... Ikr. 567
- VDE 0560 Teil 15/...62, Entwurf 2 „Regeln für Aluminium-Elektrolytkondensatoren für Nenngleichspannungen bis 1000 V“ ..... Entw. 337
- VDE 0606 a/2.62 „Vorschriften für Verbindungsmaterial bis 750 V“ Ikr. 68
- VDE 0606 b/...62 „Vorschriften für Verbindungsmaterial bis 750 V“. Änd. 414
- VDE 0616 m/2.62 „Vorschriften für Lampenfassungen und Lampensockel bis 750 V“ ..... Ikr. 45
- VDE 0635/...62 Entwurf einer Neufassung von VDE 0635 in Anpassung an die CEE-Publikation 16 (Ausgabe Oktober 1955) ..... Entw. 289
- VDE 0641/...62 „Vorschriften für Leitungsschutzschalter bis 25 A, 440 V“. Entw. 449
- VDE 0660 a/4.62 „Regeln für Schaltgeräte bis 1000 V Wechselspannung (für Steuerschalter bis 10 kV Wechselspannung) und 3000 V Gleichspannung“ ..... Ikr. 187
- VDE 0670 Teil 1/...62 „Bestimmungen und Richtlinien für Wechselstrom-Schaltgeräte für Spannungen von 1 kV und darüber“, Teil 1 „Leistungsschalter“ ..... Entw. 495
- VDE 0674/10.62 „Regeln für Isolierkörper und Isolatoren für Wechselstrom-Geräte und -Anlagen mit Nennspannungen über 1 kV“ ..... Ikr. 567
- Zulassung einer Abweichung von VDE 0712 „Vorschriften für Zubehör für Leuchtstofflampen und Leuchtstoffröhren mit Nennspannungen unter 1000 V“ für Anschluß mittels schraubenloser Klemmen ..... 567
- VDE 0720 „Vorschriften für Elektrowärmegeräte“. Teil 1 a/9.62 „Allgemeine Vorschriften“, Teil 2 a/9.62 „Sondervorschriften für Geräte zum Bereiten und Warmhalten von Speisen“, Teil 3 a/9.62 „Sondervorschriften für Einzelgeräte“. Teil 4 a/9.62 „Sondervorschriften für Heißwasserspeicher, Boiler und Durchlauferhitzer“ ..... Ikr. 494
- Zulassung einer Abweichung von VDE 0720 „Vorschriften für Elektrowärmegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“, Teil 3 „Sondervorschriften für Einzelgeräte“ .. 666
- VDE 0725/10.61 „Vorschriften für probeweise verwendbare schmiegsame Elektrowärmegeräte“. Berichtigung des § 26 f) ..... Ber. 315
- Zulassung einer Abweichung von VDE 0725/10.61 „Vorschriften für probeweise verwendbare schmiegsame Elektrowärmegeräte“ ..... 337
- Zulassung einer Abweichung von VDE 0730 Teil 1/8.59 „Vorschriften für Geräte mit elektromotorischem Antrieb für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ ..... 45
- VDE 0741/...62 Entwurf 1 „Bestimmungen für Schleif- und Poliermaschinen“ ..... Entw. 163
- VDE 0750 Teil 12/12.62 „Vorschriften für elektromedizinische Geräte“ Teil 12 „Sondervorschriften für medizinische Röntgeneinrichtungen“ Ikr. 66
- VDE 0813/7.62 „Vorschriften für Schaltkabel für Fernmeldeanlagen“ Ikr. 363
- VDE 0814/7.62 „Vorschriften für Schnüre für Fernmeldeanlagen“ Ikr. 363
- VDE 0815/...62 Entwurf 2 „Vorschriften für Installationsleitungen für Fernmeldeanlagen“ ..... Entw. 264
- Ermächtigung zum Erteilen eines vorläufigen VDE-Verbandszeichens für Leitungen nach VDE 0815/...62 „Vorschriften für Installationsleitungen für Fernmeldeanlagen“ ..... 265
- VDE 0815/11.62 „Vorschriften für Installationsleitungen für Fernmeldeanlagen“ ..... Ikr. 595
- VDE 0816/...62 „Vorschriften für Außenkabel für Fernmeldeanlagen“ Entw. 363
- Ermächtigung zum Erteilen eines vorläufigen VDE-Verbandszeichens für Leitungen nach VDE 0816/...62 „Vorschriften für Außenkabel für Fernmeldeanlagen“ ..... 363
- VDE 0817/7.62 „Vorschriften für Schlauchleitungen für Fernmeldeanlagen“ ..... Ikr. 363
- VDE 0850/...62 „Vorschriften für den Hochspannungsschutz von Trägerfrequenz-Übertragungen über Hochspannungsleitungen (TFH)“ ..... Entw. 315
- VDE 0860 Teil 1 a und Teil 1 b „Vorschriften für netzbetriebene Geräte, Ton-Rundfunk-Empfangsgeräte“ Ikr. 187
- VDE 0860 Teil 1 c/...62 „Vorschriften für netzbetriebene Rundfunk- und verwandte Geräte“, Teil 1 „Ton-Rundfunk-Empfangsgeräte“ .. Entw. 544
- Ermächtigung zum Erteilen eines vorläufigen VDE-Zeichens für Ton-Rundfunk-Empfangsgeräte nach VDE 0860 Teil 1 c/...62 ..... 666
- VDE 0860 Teil 2/4.62 „Vorschriften für netzbetriebene Rundfunk- und verwandte Geräte, Fernseh-Rundfunk-Empfangsgeräte“ ..... Ikr. 187
- VDE 0866 a/7.62 „Vorschriften für Funksender“ ..... 363
- VDE 0868/...62 „Bestimmungen für implosionssichere Bildröhren“ Entw. 264
- VDE 0870/VII.43 „Leitsätze für Kondensatoren der Rundfunk- und Entstörungstechnik“ ..... Akkr. 315

- VDE 0871 a/...62 „Funkstör-Grenzwerte für Hochfrequenzgeräte und Anlagen“. Entwurf 2 ..... Entw. 363
- Verschiebung des Termins, von dem b VDE 0875/12. 59 für Funk-Entstörung von Fernmeldeanlagen als Regel gilt ..... 544
- VDE 0875/...63 „Bestimmungen für die Funkentstörung von Geräten, Maschinen und Anlagen für Betriebsfrequenzen von 0 bis 10 kHz“ ..... Entw. 690
- Vormächtigung zum vorläufigen Erteilen des VDE-Funkschutzeichens für Geräte, Maschinen und Anlagen für Betriebsfrequenzen von 0 bis 10 kHz nach dem Entwurf VDE 0875/...63.. 690
- ### Erläuterungen zu den VDE-Bestimmungen
- Zur Frage der Kriechstromsicherheit. Kaufmann, W. .... \*267
- Heizgeräte für Bahnfahrzeuge, Bauer, A. .... \*290
- Deutsches Komitee der CEE. „Glühkornprüfung“. Schwarz, J. .... \*291
- Zum Entwurf 1 VDE 0104/...62. Richter, R. .... \*570
- Die neuen Einrichtungsbestimmungen für medizinisch genutzte Räume VDE 0107. Graf, H., u. Stirba, A. .. \*667
- Erläuterungen zum Entwurf VDE 0165/...62 „Bestimmungen für die Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten“ Czempner, K. .... \*187
- „Regeln für die Bewertung und Prüfung von Isolierholz für die Elektrotechnik“, Teil 1, „Stoffeigenschaften“ VDE 0310, Teil 1/...60. Süßerkrüb, M. \*266
- Leitsätze für Prüfverfahren an Papier für die Elektrotechnik — VDE 0311. Hochhäuser, P. .... \*338
- Erläuterungen zur Neuherausgabe von VDE 0322. Umminger, O. .... \*45
- Zum Entwurf VDE 0334/...62 „Leitsätze für die Prüfung von textilen Glasfaser-Erzeugnissen für die Elektrotechnik“. Rickling, E. .... \*339
- Zum Entwurf 1 VDE 0341 Teil 1/...62 „Regeln für die Prüfung von Isolierbändern“ Teil 1 „Kunststoffbänder“. Röhm, R. .... \*289
- Erläuterungen zum Entwurf VDE 0355 „Regeln für die Prüfung von Gießharzen“. Nowak, P. .... \*266
- Zu den neuen Bestimmungen VDE 0360 „Prüfung von Isolierlacken“, Teil 1 „Tränklacke“. Polenz, F. .... \*595
- Zum neuen Entwurf von VDE 0446 „Regeln für Isolatoren aus keramischen Werkstoffen für Starkstrom-Freileitungen und Fahrleitungen“. Diehl, E. .... \*495
- Bestimmungen über Geräuschwerte in den Regeln für elektrische Maschinen (VDE 0530). Egli, W., u. Geigenmüller, K. .... \*496
- Zum Entwurf VDE 0532 b/...62 zur Änderung der „Regeln für Transformatoren“. Küchler, R. .... \*68
- Zum Entwurf VDE 0534/...62 „Bestimmungen für Transduktoren“. Lang, A. .... \*643
- Zu VDE 0550 Teil 7, „Funk-Entstördrosselspulen“. Mennerich, W. .... \*339
- Zur Neufassung von VDE 0560, Teil 4. Held, W. .... \*570
- Anpassung von VDE 0635 an die CEE-Publikation 16. Lindner, H. J. .... \*290
- Zum Entwurf von VDE 0670 „Bestimmungen und Richtlinien für Wechselstromschaltgeräte für Spannungen von 1 kV und darüber“. Teil 1 „Leistungsschalter“. Hochrainer, A. .... \*571
- Zu den Bestimmungen für Schleif- und Poliermaschinen. VDE 0741/...62. Kaufmann, K. .... \*163
- Die neuen Sondervorschriften für medizinische Röntgeneinrichtungen (VDE 0750 Teil 12). Bischoff, K. .... \*690
- Zum Entwurf 1 VDE 0868/...62 „Bestimmungen für implosionssichere Bildröhren“. Witt, R. .... \*340
- Zur Neufassung des Normblattes DIN 19 226 „Regelungs- und Steuerungstechnik, Begriffe und Benennungen“. Mohr, O. .... \*499
- ### VDE-Verlag GmbH
- VDE-Vorschriftenbuch Bd. 4 ..... 116
- VDE-Buchreihe Band 8: Digitale Signalverarbeitung in der Regelungstechnik. .... 544
- VDE-Buchreihe Band 9: Moderne Geräte und Verfahren der elektrischen Meßtechnik. .... 642
- VDE-Schriftenreihe Heft 11: Erläuterungen zu den Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen von 1 kV und darüber; VDE 0101/9. 62 ..... 544
- VDE-Schriftenreihe Heft 15; Kurzzeichen an elektrischen Betriebsmitteln ..... 642
- VDE 0141/6. 61 Vorschriften für Erdungen in Wechselstromanlagen für Nennspannungen von 1 kV und darüber ..... 116
- VDE 0211/5. 62. Vorschriften für den Bau von Starkstrom-Freileitungen mit Nennspannungen unter 1 kV .. 414
- VDE 0271/5. 62 Vorschriften für Kabel mit Gummiisolierung und Gummimantel oder mit Kunststoffisolierung und Kunststoffmantel für Starkstromanlagen ..... 544
- VDE 0418/2. 62 Regeln für Elektrizitätszähler ..... 265
- VDE 0419/2. 62 Regeln für Tarifschaltuhren ..... 414
- VDE 0550 Teil 6/3. 61 Vorschriften für Kleintransformatoren Teil 6 „Sondervorschriften für Zündtransformatoren“ ..... 116
- VDE 0560 Teil 3/1. 62 Regeln für Kondensatoren. Teil 3 Regeln für Kopplung, Spannungsmessung und Überspannungsschutz ..... 265
- VDE 0606/2. 62 Vorschriften für Verbindungsmaterial bis 750 V ..... 265
- VDE 0620/10. 61 Vorschriften für Steckvorrichtungen bis 750 V, 100 A. .... 414
- VDE 0660/4. 62 Regeln für Schaltgeräte bis 1000 V Wechselspannung (für Steuerschalter bis 10 kV Wechselspannung) und 3000 V Gleichspannung ..... 544
- VDE 0725/10. 61 Vorschriften für probeweise verwendbare schmiegsame Elektrowärmegegeräte ..... 414
- VDE 0872 Teil 1/7. 61 Funk-Entstörung von Ton- und Fernseh-Rundfunk-Empfangsanlagen. Teil 1: Regeln für die zulässigen Grenzwerte der von Empfängern ausgehenden Funkstörungen ..... 544
- VDE 0100/11. 58 (Engl.) Specifications for the erection of power installations with rated voltages below 1000 V ..... 544
- VDE 0101/7. 60 (Engl.) mit VDE 0101 U/7. 60 (Engl.) Regulations for the construction of power installations with rated voltages of 1 kV and over with provisional regulations 265
- VDE 0111/2. 61 (Engl.) Recommendations for rating and testing the insulation of A.C. installations with rated voltages of 1 kV and above. 265
- VDE 0118/8. 60 (Engl.) Specifications for the erection of electrical installations in mines below ground ..... 265
- VDE 0170/2. 61 und 0171/2. 61 (Engl.) Specifications for the construction and testing of electrical apparatus for use in explosive gas atmospheres for the mining industry (VDE 0170) for industries other than mining (VDE 0171) ..... 265
- VDE 0201/1934 (Engl.) Copper ..... 265
- VDE 0202/VII. 43 (Engl.) Aluminium 265
- VDE 0208/11. 60 (Engl.) Insulating coverings and sheaths of rubber .. 265
- VDE 0209/11. 54 (Engl.) Insulating coverings and sheaths of thermoplastic material ..... 264
- VDE 0265 b/5. 62 (Engl.) Amendment b to the specifications for rubber-insulated and rubber-sheathed or plastic-insulated lead-sheathed cables for electricity supply ..... 544
- VDE 0271 b/5. 62 (Engl.) Amendment b to the specifications for rubber-insulated and rubber-sheathed or plastic-insulated and plastic-sheathed cables for electricity supply ..... 544
- VDE 0411 Part 1/12. 61 (Engl.) Rules for electronic instruments, part 1; protective and security requirements ..... 414
- VDE 0530/3. 59 (Engl.) Rules for electrical machines ..... 265
- VDE 0560 Part 8/5. 62 (Engl.) Rules for capacitors. Part 8: Specifications for motor capacitors ..... 544
- VDE 0866/7. 62 (Engl.) Specifications for radio transmitters ..... 544
- VDE 0872 Part 1/7. 61 (Engl.) Radio interference suppression for sound and television broadcast receiving installations, part 1; rules for the permissible limits of radio interference from receivers ..... 414
- VDE 0100/11. 58 (Esp.) Normas para la construcción de instalaciones de alta tensión con tensiones nominales inferiores a 1000 V ..... 544



IEC 43 Empfehlungen für Wechselstrom-Wirkverbrauchszähler .....	414
IEC 68-1 — IEC 68-2. Empfehlungen für grundsätzliche klimatische und mechanische Prüfverfahren für Bauelemente elektronischer Geräte ....	414

### VDE-Prüfstelle

VDE-Zeichen-Genehmigungen 20, 46, 71, 141, 164, 188, 268, 293, 316, 341, 364, 390, 414, 450, 473, 489, 545, 567, 597, 622, 643, 668, 692, 717.	
VDE-Prüfstelle. (Erteilung von Genehmigungen der Benutzung eines VDE-Verbandszeichens) .....	116
Fernsehsendung über elektrische Anlagen und Geräte im Haushalt ....	289

### Nachrichtentechnische Gesellschaft

Einladung zur NTG-Tagung in Aachen „Transistoren bei großer Aussteuerung“ .....	117
NTG Begriffsbestimmungen für Zuverlässigkeit .....	265
NTG-Mitgliederversammlung .....	473
NTG-Fachtagung „Informationstheorie“ .....	495
NTG-Tagung „Zuverlässigkeit“ 1963 .....	545
NTG-Fachtagung „Fernwirktechnik“ .....	669
Beschlüsse der ordentlichen Mitgliederversammlung am 18. Oktober 1962 in Düsseldorf .....	690
Preis der NTG 1962 .....	717

### Tagungen, Versammlungen, Lehrgänge

VDE-Fachtagung in Kassel „Drehstrom-Niederspannungsnetze“ ....	20
--	----

CIGRE-Tagung 1962 .....	20
4. Internationale Tagung „Mikrowellenröhren“ 1962 .....	20
A. I. M. — Internationale Tagung 1962 .....	69
IFAC-Kongreß 1963 .....	69
Einladung zur VDE-Fachtagung in Kassel .....	116
Tagung der Arbeitsgemeinschaft Ferromagnetismus .....	165
Amerika-Reise zum Studium der Regelungstechnik .....	165
Internationale Tagung über nicht-lineare magnetische Vorgänge ....	268
Internationale Kontaktforscher-Tagung .....	268
Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation e. V. (vorm. Ausschuß für Funkortung) .....	268
Deutsches Atomforum e. V. ....	292
Deutscher Ingenieurtag 1962 .....	292
Dritte Amerikareise zum Studium der Automatisierungstechnik .....	340
Deutsche Arbeitstagung Kybernetik Tagung Karlsruhe 1963 .....	340
Lehrgang für Schweißfach-Ingenieure .....	341
V. Internationaler Elektrowärme-Kongreß in Wiesbaden vom 30. September bis 5. Oktober 1963 .....	363
Einladung zur 52. Hauptversammlung des VDE in Düsseldorf .....	388
Starkstromtechnische Fachberichte auf der 52. VDE-Hauptversammlung ....	389
Symposium über magnetoplasmadynamische Stromerzeugung .....	473
1. Fachtagung der Deutschen Gesellschaft für Vakuumtechnik .....	499
Jubiläumstagung der Lichttechnischen Gesellschaft e. V. ....	570

Amerika-Reisen zum Studium der Automatisierungstechnik .....	570
Kunststoffkongreß .....	598
Herbsttagung der HEA .....	598
VDE-Fachtagung in München „Blindleistung“ .....	642
Europäisches Symposium „Vakuum“ .....	646
IFIP-Kongreß 1965 .....	646
Einladung zur VDE-Fachtagung „Blindleistung“ .....	710

### Andere Verbände

Internationaler Verband für Regelungstechnik .....	20
Deutsches Komitee der CEE .....	118
Preßmasse-Vortypen zu DIN 7708 Blatt 2 und folgende und DIN 16 911 8. Mitteilung .....	118
Sicherheitsprüfung von Elektroleuchten .....	118
Deutsche Arbeitsgemeinschaft Kybernetik (DAGK) .....	188
Ergebnisse des Vorbereitungskomitees der IMEKO-Konferenz .....	440
Entwurf Normblatt DIN 19 226 „Regelungstechnik und Steuerungstechnik“ .....	499
Zur Neufassung des Normblattes DIN 19 226 „Regelungs- und Steuerungstechnik, Begriffe und Benennungen“. Mohr, O. ....	*499
Deutsche Gesellschaft für medizinische und biologische Elektronik ....	598
50 Jahre Lichttechnische Gesellschaft. Möbus, W. ....	*633
Forschungsgesellschaft Energie an der TH Aachen E. V. ....	644
DIN 1313 „Schreibweise physikalischer Gleichungen in Naturwissenschaft und Technik“ .....	693

# Verfasserverzeichnis

## A

Abetti, P. A. .... 407  
 Ahrens, E. .... 624  
 Alden, J. H. .... 310  
 Amedick, K. .... 367  
 Angermann, K. .... 259  
 Ardenne, M. v. .... 156  
 Arnolds, F. .... 446  
 Attinger, B. .... \*100  
 Auer, W. .... 491

## B

Baer, K. W. .... \*543  
 Barnes, C. C. .... 384  
 Bauer, A. .... \*290  
 Bauer, W. .... 575  
 Beger, H. .... 490  
 Belger, E. .... 261  
 Benson, M. L. .... 491  
 Benz, W. .... 624  
 Berger, K. .... 409  
 Bergström, L. R. .... 258  
 Bernath, K. .... 685  
 Bertram, W. .... 720  
 Biegelmeier, G. .... 367  
 Biermanns, J. .... \*502  
 Bischoff, K. .... \*690  
 Bittner, G. .... 358  
 Bödecker, H. .... 576  
 Bodenstein, C. .... 684  
 Bollmann, H. .... 553  
 Bopp, W. .... 671  
 Borstelmann, P. .... \*79, 334, 409  
 Bowe, R. C. .... 17  
 Boyer, P. .... 65  
 Branner .... \*501  
 Braun, E. .... \*441

## C

Braun, R. .... 685  
 Brauns, H. .... 416  
 Brede, E. .... 541  
 Bremberger, M. .... \*124  
 Bremser, H. .... 695  
 Brinkmann, C. .... \*700  
 Brück, L. .... 48  
 Brückner, P. .... \*511  
 Bruncken, H. .... 695  
 Bumann, H. .... \*105  
 Burger, H. .... 685  
 Bushor, W. E. .... 409

Cable, J. W. .... 392  
 Cameron, F. L. .... 16  
 Cameron, A. W. W. .... 182  
 Cappuccini, F. .... 685  
 Cirkler, W. .... 592  
 Clausnitzer, W. .... 344  
 Cobine, J. D. .... 407  
 Colnot, P. .... 672  
 Cooper, L. R. .... 16  
 Craig, S. .... 64  
 Creutzburg, U. .... 704  
 Crutchfield, F. L. .... 491  
 Cube, H.-L. v. .... \*73  
 Czemper, K. .... \*187

## D

Daugherty, C. S. .... 470  
 Dennhardt, A. .... 119, 168  
 Denzel, P. .... \*504  
 Devol, J. C. .... 559  
 Diefenbach, W. W. .... 296  
 Diehl, E. .... \*495  
 Dillard, J. K. .... 490

Doldinger, E. .... 295, 296  
 Domininghaus, H. .... 344  
 Döring, H. .... 295  
 Dörr, W. .... 695  
 Duke, C. A. .... 182

## E

Echner, W. .... 38  
 Eckardt, H. .... 259  
 Edwards, J. C. .... 409  
 Eggers, H. R. .... 452  
 Egli, W. .... \*496  
 Eigel, M. .... 409  
 Eilers, C. G. .... 262  
 Einrahmhof, F. .... 115  
 Elliot, R. A. .... 470  
 Emeis, R. .... 638  
 Emmons, W. F. .... 470  
 Engelke, H.-D. .... \*25  
 Enßlin, W. .... 324  
 Erk, A. .... \*169  
 Eser, L. .... 672  
 Espe, W. .... 696  
 Euler, J. .... 319,  
 452, \*486, 548, 576, \*587, 719, 720

## F

Fehling, H. .... \*537  
 Fellbaum, G. .... 452  
 Fiedler, H. .... 37  
 Fielitz, K. .... 366  
 Fischer, F.-J. .... 319  
 Fischer, K.-D. .... 710  
 Fischer, K. H. .... 48, 624  
 Flegel, G. .... 392  
 Fleischmann, L. .... \*487  
 Förster, J. .... 272

Frank, A. .... 167  
 Franken, H. .... \*349  
 Frenzel, W. .... 309  
 Fricke, H. .... 24  
 Friedländer, G. .... 319  
 Friedrich, W. † .... 476  
 Fritz, F. .... 192  
 Froehlich, M. .... 445

## G

Gallet, G. .... 672  
 Geigenmüller, K. .... \*496  
 Geisler, K. W. .... 576  
 Gengenbach, O. .... 648, \*649  
 Giloi, W. .... 600  
 Gläser, H. .... 311  
 Goebel, G. .... 368, 547, \*554  
 Gönningen, H. .... 500  
 Goossens, R. F. .... 684  
 Gorissen, E. .... 490  
 Götz, E. .... 23  
 Graß, H. .... 667  
 Graewe, H. .... 320  
 Grave, H. F. .... 695  
 Greulich, E. J. J. .... \*680  
 Greve, A. W. .... 532  
 Grillmaier, E. .... 64  
 Groop, S. .... 258  
 Gruber, B. .... 143, 295  
 Grüß, H. .... \*6  
 Gscheidmeier, H. .... 408  
 Gundlach, F. W. .... 600  
 Gwinner, E. .... \*673

## H

Haas, F. .... \*124  
 Hagen, H. .... 344



Hahn, R. .... 23  
 Halsband, E. .... 136  
 Hammann-Kloss, E. W. .... 821  
 Hammond, V. J. .... 433  
 Hanke, I. .... 685  
 Hanle, W. .... 320  
 Harz, H. .... 647  
 Hausmann, G. .... 358  
 Hebel, M. .... 23, 296  
 Heide, W. .... 262  
 Held, W. .... \*570  
 Helke, H. .... 695, 720  
 Heller, R. .... 407  
 Hentsch, A. .... 711  
 Herder, D. J. .... 309  
 Herhahn, A. .... 120,  
 143, \*157, 320, 392, 624, 671  
 Herschel, R. .... 600  
 Hesselink, J. .... 64  
 Hicks, B. A. .... 136  
 Hilbert, G. S. .... 258  
 Hilemann, A. R. .... 637  
 Hinderer, H. .... 24  
 Hochhäusler, P. .... \*338, 500,  
 672, 696  
 Hochrainer, A. .... \*571  
 Hofmann, E.-G. .... \*375  
 Hofmeier, H. .... \*601  
 Hollmann, F. .... \*393  
 Holzer, G. .... \*428  
 Honnens, M. .... \*503, \*528  
 Hopkins, H. F. .... 491  
 Horn, Ch. H. .... 40  
 Howling, D. H. .... 137

## I

Inderwiesen, F. H. .... 260

## J

Jahn, H. .... \*179  
 Jekelius, K. .... 671  
 Jess, F. † .... 476  
 Jetter, A. .... 5  
 Joss, P. .... 637  
 Jüttemann, H. .... \*297

## K

Kahnt, R. .... 182  
 Kaiser, E. .... 661  
 Kalasz, L. .... 695  
 Kaufmann, K. .... 163  
 Kaufmann, W. .... \*267  
 Kay, A. F. .... 65

Kayser, G. A. .... \*398, 720  
 Keil, A. .... \*697  
 Keller, H. .... 327  
 Kemmer, A. .... \*481  
 Kennedy, J. W. † .... 319  
 Kerber, jr., W. .... 309  
 Kiefer, H. .... 319  
 Kirchner, N. .... 24  
 Klein, M. .... 367  
 Klein, N. .... 637  
 Klinger, H. H. .... 416  
 Kloeppel, F. W. .... 37  
 Kluth, H. .... \*93, \*612, \*633  
 Knappe, W. .... 416  
 Knickerbocker, G. G. .... 136  
 Knufinke .... 548  
 Koch, E. .... \*381  
 Koch, H. .... 672  
 Koch, W. .... \*533, 695  
 Köhne, F. † .... 476  
 Kolbe, E. .... 541  
 Kolody, O. A. .... 359  
 Kornetzki, M. .... 17  
 Kosack, H.-J. .... \*582  
 Köster, R. .... 470  
 Kouwenhoven, W. B. .... 136  
 Krämer, W. .... 392  
 Kraus, H. .... 144  
 Krauß, H. .... \*457  
 Kreisel, E. .... 64  
 Kriechbaum, K. .... 310  
 Kromer, C. Th. .... 500  
 Kronberg, M. .... 661  
 Kronenberg, H. .... 39  
 Küchler, R. .... 68  
 Kühn, U. .... 262  
 Kühne, F. .... 344  
 Kürner, H. .... 261  
 Kurps, F. .... 143  
 Kuzel, R. .... 446

## L

Lang, A. .... \*643  
 Langer, H. .... 694  
 Lappe, R. .... 613  
 Läßle, K. .... \*437  
 Larson, R. E. .... 407  
 Lauster, F. .... 392  
 Lawton, C. S. .... 284  
 Lehmann, K. .... \*462  
 Lehmann, S. .... 600  
 Lenk, P. A. .... 311  
 Leonhard, A. .... 271  
 Leslie, J. R. .... 35

Leuthold y Lecuona, P. .. \*9  
 Liebig, A. .... \*354  
 Liebsch, H. .... 710  
 Linder, Ch. .... \*441  
 Lindner, H. J. .... \*290  
 Lindrum, W. .... 491  
 Littauer, R. .... 144  
 Löbl, H. .... 592  
 Löffel, H. T. .... 470  
 Lukas, E. .... 617  
 Lunden, C. D. .... 183  
 Lurk, H.-J. .... 440  
 Lynen, G. .... 367

## M

MacDonald, D. K. C. .... 719  
 Mäder, W. .... 133  
 Marotta, G. J. .... 682  
 Maršál, H. .... 384  
 Marti, H. .... 451  
 Marup-Jensen, G. .... 279  
 Marx, E. .... 168, 647  
 Mau, H.-J. .... 38  
 Maushart, R. .... 319  
 Mayer, R. E. .... 576  
 McFall, S. E. .... 160  
 McFee, R. .... 661, 710  
 Melzer, H. .... 286  
 Mennerich, W. .... 143, \*339  
 Merkel, H. .... \*434  
 Merz, G. .... 685  
 Meyer, C.-L. .... \*697  
 Meyer-Hartwig, E. .... \*465  
 Meyer zur Heide, E. .... \*32  
 Meyn, A. .... 592  
 Mičić, L. .... 327  
 Middendorf, W. H. .... 115  
 Mieli, C. .... 37  
 Millner, R. .... 156  
 Mittelstraß, L. .... 319  
 Möbus, W. .... \*635  
 Moeller, F. .... 366  
 Moerder, C. .... 191, 296  
 Mohr, A. W. .... \*301  
 Mohr, H.-J. .... 475  
 Mohr, O. .... \*499  
 Möllinger, U. .... \*502, 719  
 Mönnich, A. .... 662  
 Morisse, W. .... \*577, \*604  
 Moschytzki, G. .... 115  
 Moser, E. .... 17  
 Müller, E. .... 320, 334  
 Müller, J. .... 685  
 Müller, O. .... 332

## N

Nassenstein, H. .... 13  
 Newell, D. C. .... 4  
 Niehaus, G. .... \*32  
 Nowak, P. .... \*26

## O

O'Brien, R. L. .... 28  
 Ochel, W. .... \*2  
 O'Connel, I. A. .... 26  
 Oesterle, K. M. .... 13  
 Oh, L. L. .... 18  
 Ohrt, P. .... 4  
 Opitz, W. .... 3  
 Ortlöf, M. .... \*63  
 Otto, R. .... 68

## P

Palme, R. .... 25  
 Panzer, S. .... 54  
 Parke, H. G. .... 40  
 Parke, U. T. .... 40  
 Patalong, H. .... 633  
 Paul, G. .... 67  
 Pekorny, F. .... 633  
 Peter, W. .... \*55  
 Penney, G. W. .... 6  
 Pesce, B. .... 72  
 Piening, J. .... 192, 299  
 Pilaum, H.-J. .... 69  
 Piestorf, G. K. M. .... 27  
 Plath, W. .... \*12  
 Pohlmann, R. .... 62  
 Polenz, F. .... \*59  
 Pooch, H. .... 67  
 Powell, A. H. .... 40  
 Praver, G. A. .... 35  
 Preibler, P. .... \*2  
 Proganski, S. .... 11  
 Putz, U. .... 56

## R

Raasch, W. .... 33  
 Raffel, I. .... 38  
 Rang, B. .... \*40

angs, K. . . . . 23, 143, 476, 648  
 ath, H. L. . . . . 255  
 au, H. . . . . 23  
 eh, H. . . . . 695  
 eichert, P. . . . . \*280  
 eichmann, J. . . . . 35  
 einsma, K. . . . . 64  
 etzlaff, E. . . . . 120  
 euber, Cl. . . . . 192, 392, \*560  
                     671, 720  
 ich, St. R. . . . . 358  
 ichter, H. . . . . 192  
 ichter, R. . . . . \*570  
 ickling, E. . . . . \*339  
 ietz . . . . . 367  
 ingwald, F. . . . . 358  
 oberts, C. A. . . . . 182  
 obertson, L. M. . . . . 490  
 obinson, M. D. . . . . 407  
 oche, L. R. . . . . 684  
 ohde, H. . . . . 40  
 öhm, R. . . . . \*289  
 ometsch, R. . . . . 135  
 osenberg, S. . . . . 286  
 öss, E. . . . . 17  
 ossberg, R. R. . . . . \*421  
 other, P. . . . . \*152  
 othfuß, H. . . . . 296  
 otthaus, H. W. . . . . 39  
 oxberry, R. C. . . . . 137  
 umpf, K.-H. . . . . 23

## S

ah, C. T. . . . . 659  
 andweg, W. . . . . \*587  
 aran, H. . . . . \*83, \*109, 648  
 aur, E. . . . . \*705  
 achhtner, W. . . . . 71  
 chagen, P. . . . . 385

Schalopp, B. . . . . \*1  
 Scheer, E. . . . . \*625  
 Scheitz, E. . . . . 720  
 Scherer, P. . . . . 261  
 Schieber, D. . . . . 637  
 Schmeiser, K. . . . . \*462  
 Schmidt, H. . . . . 368  
 Schmitz, W. . . . . \*56  
 Schmuck, H. . . . . \*614  
 Schneider, O. . . . . 144, 696  
 Schön, F. . . . . 137  
 Schrank, W. . . . . 367  
 Schreiber, F. . . . . 617  
 Schreiner, H. . . . . \*345  
 Schröder, H. . . . . 344  
 Schröter, F. . . . . \*49  
 Schudt, H. P. . . . . 662  
 Schulze, H. . . . . 562  
 Schwarz, J. . . . . \*88, 385, \*291  
 Schwarz, K. H. . . . . \*273  
 Segatz, U. . . . . \*520  
 Sellers, A. H. . . . . 37  
 Sequenz, H. . . . . 694  
 Seulen, G. W. . . . . \*656  
 Seyderhelm, W. . . . . 259  
 Shaĭ'nov, V. P. . . . . 452  
 Shurgan, J. . . . . 358  
 Sima, H. . . . . \*175  
 Skawski, H. . . . . 440  
 Slaninka, S. . . . . 384  
 Smith, L. E. . . . . 182  
 Stamm, D. . . . . 23  
 Staudacher, E. . . . . \*100  
 Steigerwald, K. H. . . . . 38  
 Stejskal, H. . . . . 259  
 Stetza, G. . . . . \*151  
 Stewart, J. . . . . 408  
 Stiglitz, J. . . . . 356  
 Stirba, A. . . . . 667  
 Stüben, H. . . . . 183

Stülpner, K. . . . . 182  
 Sturm, C. H. . . . . \*483  
 Stürzinger, O. . . . . 48  
 Süberkrüb, M. . . . . 445, \*266  
 Süß, R. . . . . \*129, \*145  
 Sutton, C. T. W. . . . . 384  
 Swenne, C. M. . . . . 43  
 Swoboda, R. . . . . \*369  
 Szecsi, L. . . . . 261

## T

Taeger, W. . . . . 671  
 Teml, A. . . . . 476  
 Theile, R. . . . . 452  
 Thorington, L. . . . . 358  
 Thurin, J. . . . . 144  
 Timascheff, A. . . . . 271  
 Togel, K. . . . . 711  
 Tomovic, R. . . . . 619  
 Track, W. . . . . 258  
 Trappen, v. d., E. . . . . \*305  
 Tredup, D. . . . . 541  
 Tröger, J. . . . . 144  
 Trute, H. . . . . \*193

## U

Umminger, O. . . . . \*45  
 Unger, E. . . . . 182

## V

Velde, H. . . . . 611  
 Vial, H. . . . . \*467  
 Vogler, W. . . . . \*582  
 Voigt, H. . . . . 135  
 Vollmeyer, W. . . . . 269

## W

Wagner, C. F. . . . . 637  
 Walder, A. . . . . 695  
 Wallhäuser, H. . . . . 367  
 Walter, H.-G. . . . . 711  
 Warner, A. . . . . 192, 576, 720  
 Webb, C. E. . . . . 619  
 Weber, H. . . . . 647  
 Weh, H. . . . . 120, 475  
 Weimer, F. C. . . . . 115  
 Weinert, J. . . . . 143  
 Wendler, F. . . . . \*345  
 Werner, M. . . . . \*417  
 Wessel, R. . . . . 320  
 Wideröe, R. . . . . 144  
 Wieczorek, G. . . . . 327  
 Wilkens, G. . . . . 259  
 Williams, J. E. . . . . 37  
 Wilson, R. R. . . . . 144  
 Winkler, A. . . . . 624  
 Winkler, H. . . . . 564  
 Witt, R. . . . . \*340  
 Wohlfahrt, O. . . . . 135  
 Wollmann, R. . . . . 120  
 Wosny, W. . . . . 662  
 Wutz, H. . . . . 309

## Z

Zaengl, W. . . . . \*549  
 Zahorka, R. . . . . 445  
 Zaremba, P. . . . . 311  
 Zehnel, P.-G. . . . . \*25  
 Zeitz, K. H. . . . . 260  
 Zeunert, G. . . . . 48  
 Zorn, M. . . . . 638  
 Zubov, V. L. . . . . 452



